GÉNOMIQUE PROTÉOMIQUE

acides nucléiques, protéines, microbiologie, instrumentation

dominique Dutscher

Génomique, protéomique - Acides nucléiques

Extraction d'acides nucléiques ADN	**4 à 12**
Kit de filtration par colonnes	4 à 9
ADN génomique : Tissus et cellules / Sang / Autres supports de départ : bactéries - plantes - levures	4 à 7
ADN plasmidique : Format colonnes / Format plaques	8 à 9
Autres ADN bactériens : BAC, PAC, fosmides, cosmides	9
A partir d'autres systèmes	10
Tissus et cellules / Sang / Levure et bactéries / Accessoires et autres dispositifs	10
Par séparation de phase organique et phase aqueuse	12 à 13
A partir de : sources diverses / cellules et de sang (A), de tissus (B) et de plantes (C)	12 et 13
Extraction d'acides nucléiques ARN	**14 à 16**
Kit de filtration par colonnes	14 à 15
ARN total	14 à 15
Cellules : format colonnes / Format plaques	14
Tissus : format colonnes / Format plaques	15
ARN messager	16
A partir de tissus ou cellules / A partir d'ARN	16
Par séparation de phase organique et aqueuse	16
ARN total	16
Extraction d'acides nucléiques : réactifs associés à l'extraction d'ADN et d'ARN	**17**
Amplification d'acides nucléiques ADN	**18 à 27**
Matériel génomique	18
Matériel bactérien	18
Fragments par PCR en point final	19 à 23
Enzymes de routine : Format standard / Format mix	19 à 20
Enzymes Hot Start : Format standard / Format mix	21
Enzymes long fragments : Format standard / Format mix	22
Enzymes haute fidélité	22
Autres réactifs PCR	23
PCR quantitative par sonde et sybr green	24 à 27
Amplification d'acides nucléiques ARN/RT-PCR /1 step or 2 step	**28**
Amplification d'acides nucléiques ARN/QRT-PCR	**29**
Electrophorèse	**29 à 35**
Gels : Gels Précoulés / Agarose et tampons / Autres réactifs	30 à 32
Tampon de migration : TAE / TBE	32 à 33
Préparation d'échantillon	33
Ladder : Fragments de 600 pb max / Fragments de 100 pb à 3 kb / Fragments de 100 pb à 10 kb	34
Coloration d'acides nucléiques : BET / Alternative au BET	35
Nettoyage d'ADN	**36 à 39**
A partir de bande de gel	36
A partir de solution PCR	37 à 38
A partir de fragments d'ADN marqués	38
A partir de solution d'ADN et d'oligonucléotides	39
Clonage et expression	**40 à 42**
in vivo : vecteurs d'expression / kits de clonage / Produits associés au clonage / Milieux microbiologique utilisés	40 à 41
in vitro : Systèmes à partir d'organisme procaryote	41 à 42
Kits / Compléments et accessoires	
in vitro : Systèmes à partir d'organisme eucaryote	42
Kits / Compléments et accessoires	
Marquage d'acides nucléiques - Blotting	**43 à 46**

Génomique, protéomique - Protéines

Protéines - Préparation d'échantillons ..... **47 à 50**
Tampon extraction et fractionnement 47
Réactifs associés 48
Kits 49
Dessalage 50

Protéines - Enrichissement de protéines ..... **50 à 51**
Protéines non marquées .....

Protéines - Chromatographie ..... **52 à 54**
Protéines marqués 52
Type fusion poly histidine 52
Protéines GST 53
Protéines Mbp et de fusion Strep 53
Immobilisation ligand, purification anticoprs, autre colonnes, échange d'ion, kits 54

Electrophorèse - Gels ..... **55 à 57**
Gels Précoulés compatibles avec différents systèmes 55
Gels Précoulés compatibles avec ECL Gel box 56
Réactifs pour prép 57

Electrophorèse - Tampons de migration et de charge **58**

Electrophorèse - Ladders (marqueurs) ..... **58 à 59**
Protéines inférieures à 100 kDa 58
Protéines comprises entre 10 et 225 kDa 58
Protéines comprises entre 10 et 225 kDa 59
Protéines comprises entre 66 et 660 kDa 59

Electrophorèse - Révélation **60**

Marquage et détection de protéines ..... **61 à 70**
Western Blotting ..... 61 à 69
Transfert 61
Papier de blotting ..... 62 à 64
Blocage ..... 64 à 66
Détection par chimiluminescence ou fluorenscence 67
Anticorps secondaires couplés à l'HRP 68
Révélation sur film d'autoradiographie 69

Génomique, protéomique - Biologie moléculaire accessoires

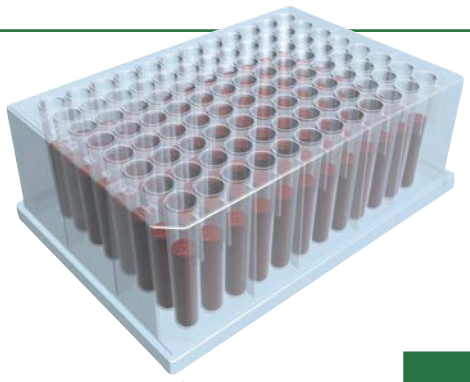
RNase Away et DNA Away **70**
Cuvettes **70**
Produits et réactifs de biologie moléculaire ..... **71 à 83**

Milieux de culture préparés en tubes	**84**
Milieux pour applications générales	84
Milieux de sélection et d'identification	84
Milieux spécifiques pour moisissures et levures	84
Milieux d'isolement de mycobactéries	84
Autres milieux	84
Milieux de culture en flacons	**85**
Milieux communs	85
Milieux de culture de sang	85
Milieux de culture précoulés en boîtes	**86**
Boîtes de 60 mm et de 90 mm	86
Autres réactifs biochimiques	**86 et 87**
Milieux de culture	**87 à 92**
Gélose	87 à 90
Bouillon	90 à 91
Milieux	92
Eau peptonée	92
Bases pour milieux culture	**93**
Peptones	93
Agar	93
Hydrates de carbone	93
Bactériologie	**94 à 95**
Colorations usuelles	94
Colorations de mycobactéries	94
Autres colorants	95

Thermocycleurs	**96 à 102**
Thermocycleur personnel Gene Q TC	96
Thermocycleur Gene-Pro	97
Thermocycleur gradient Life-Pro	97
Thermocycleurs LifeTouch et GeneTouch	98
Thermocycleurs 3Prime	100
Thermocycleurs Prime	100
Thermocycleurs Prime Elite	101
Thermocycleurs Prime Combi-Block	101
Thermocycleurs Labcycler SensoQuest	102
Spectrophotomètres	**103 à 107**
Spectrophotomètres série 73 Jenway	103
Spectrophotomètres série 6700 Jenway	104
Spectrophotomètre double faisceau à bande passante variable 6850 Jenway	104
Spectrophotomètre Genova Plus Jenway	105
Spectrophotomètre Genova Nano Jenway	105
Spectrophotomètre Secomam UviLine	105
Photomètre Ultrospec 10 classique	107
Spectrophotomètre GeneQuant 1300 (Classic)	107
Spectrophotomètre Ultrospec 2100 pro blanc	107
Spectrophotomètre NanoVue™ Plus	108
Spectrophotomètre Ultrospec™ 7000	108
Spectrophotomètre Ultrospec™ 8000	109
Spectrophotomètre Ultrospec™ 9000	109
Logiciel Datrys™	109
Biophotomètre	**110 à 111**
Biophotomètre Plus Eppendorf	110
BioSpectrometer Eppendorf	111
Cellule de mesure µCuvette G1.0 Eppendorf	111

Extraction d'acides nucléiques ADN/kit de filtration par colonnes/ADN génomique/ tissus et cellules

Kits NextTec système pour l'isolation d'ADN en 4 minutes



1 TAMPON

Simple

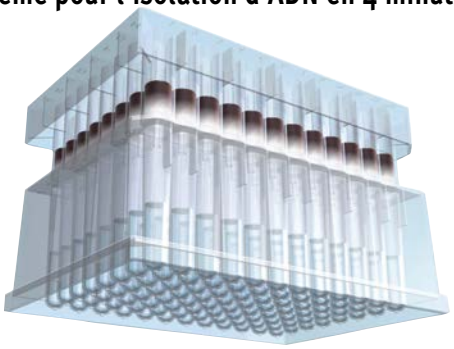
Rapide

ADN de qualité

1 ETAPE

1. Lyse de l'échantillon

4 minutes



2. ADN purifié prêt à l'emploi

- ✔ Le système NextTec est 5 à 10 fois plus rapide qu'un système basique par filtration sur membrane de silice. L'ADN extrait est pur et prêt à être utilisé dans toutes les applications downstream (PCR, PCR temps réel, séquençage etc.) en seulement 4 minutes suivant le temps de lyse
- ✔ Purifie l'ADN à partir d'une large gamme d'échantillon : cellules, tissus, plantes, levures, bactérie, sang, plasmides, prélèvements etc. ainsi que sur des échantillons comme la queue de souris, le zébra fish, les insectes et les bactéries de lait par l'utilisation de protocoles spécifiques
- ✔ Convient aux laboratoires de recherche de petits et moyens effectifs et aux laboratoires munis de systèmes d'extraction automatisés
- ✔ Simple d'utilisation et peut être facilement intégré aux protocoles en cours de validation
- ✔ Grande finesse de résultats et de reproductibilité
- ✔ Réduit les coûts de manipulation et d'extraction de votre ADN
- ✔ Kit contenant de la protéinase K, du DTT et un tampon de lyse unique

Pour réactifs et accessoires supplémentaires : nous consulter

Protocole du kit 1-step tissue

Préparation de la colonne de chromatographie

- ✔ Ajouter 350 µl de Prepsolution dans chaque puit de la plaque nexttec cleanPlate96 puis la placer sur une plaque deepwell
- ✔ Incuber pendant 5 min à température ambiante et centrifuger à 350 g pendant 1 min ou utiliser la pompe à vide pendant 30 à 60 secondes.
- ✔ Replacer une nouvelle plaque deepwell sous la plaque nexttec cleanPlate96

Lyse

- ✔ Transférer 5 à 20 mg de tissu (poids frais) dans une plaque deepwell
- ✔ Ajouter 140 µl de Tampon G et 10µl de protéinase K à chaque échantillon
- ✔ Incuber à 56°C sous agitation de 200 rpm pendant 30 minutes

Extraction de l'ADN

- ✔ Transférer 100µl du lysat sur une plaque nexttec cleanPlate96 qui a préalablement reçu la PrepSolution
- ✔ Incuber pendant 3 min à température ambiante
- ✔ Centrifuger à 700 g pendant 1 min ou bien utiliser la pompe à vide pendant 1 min
- ✔ L'éluat obtenu contient l'ADN prêt à emploi

Quantité d'ADN/isolation (120 µl d'éluat)	Temps de lyse requis
Up to 20 µg	5 min à nuit complète
Up to 8 µg	40 min
0,8 up to 3 µg	9 min
Up to 2,5 µg	30 min
Up to 0,1 µg	30 min
Up to 12 µg	30 min
Up to 0,1 µg	60 min à nuit complète

Types de kit d'isolation ADN		Colonne			Plaque			
		10	50	250	de 96	96 x 2	96 x 4	96 x 24
Kit isolation ADN génomique pour tissus et cellules	Référence	555600B	555601B	555602B	555603B	555604B	555605B	555606B
	€ HT	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Tampons et lysozyme

Référence	Désignation	€ HT
555607B	Tampon pour kits pour tissus	NC -
555615B	Tampon pour kits pour bactérie	NC -
555616B	Lysozyme pour kits pour bactérie	NC -
555629B	Tampon pour kits pour plantes	NC -

Tampons pour kit et kit

Référence	Désignation	€ HT
555637B	Tampon pour kits sang (200 µl)	NC -
555645B	Tampon pour kits sang (15 µl)	NC -
555661B	Tampon pour kits pour plasmide	NC -
555667B	Kit démo NextTec™ manifold complet (cleanplate 96, deep well + tampon test)	NC -

Distributor GE Healthcare

illustra™ Purification d'acides nucléiques GE Healthcare

Illustra tissue et cells genomicPrep Mini Spin kit

- ✔ Pour une extraction d'ADN génomique à haut rendement à partir de tissus et de cellules
- ✔ Jusqu'à 1,5 µg d'ADN par mg de tissu pour des échantillons compris entre 5 et 50 mg
- ✔ Jusqu'à 40 µg d'ADN génomique pour 5 millions de cellules (dépendant du type cellulaire)
- ✔ Protocole en 90 minutes
- ✔ A 260/ A 280 = 1,8

Référence	Format	Description	Nbr de purificat°	€ HT
28-9042-75	Mini	illustra™ tissue et cells genomicPrep Mini Spin kit	50	NC -
28-9042-76	Mini	illustra™ tissue et cells genomicPrep Mini Spin kit	250	NC -

Illustra tissue et cells genomicPrep MidiFlow kit

- ✔ Pour une extraction d'ADN génomique à haut rendement à partir de tissus et de cellules
- ✔ A partir d'échantillon compris entre 50 et 200 mg de tissus ou 2 x 10^7 cellules, pour un rendement atteignant jusqu'à 250 µg
- ✔ Protocole en 3 à 4 heures
- ✔ Pour 50 à 200 mg de tissus, rendement de 100 à 135 µg
- ✔ Pour 1 x 10^7 à 2 x 10^7 cellules, rendement de 100 à 135 µg

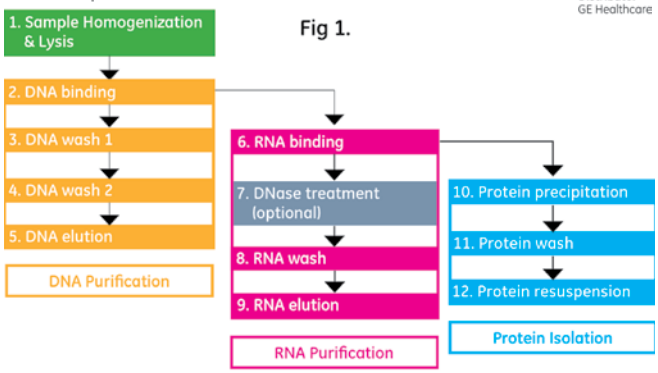
Référence	Format	Description	Nbr de purificat°	€ HT
28-9042-73	Midi	illustra™ tissue et cells genomicPrep Midi Flow kit	25	NC -

Illustra™ Triple Prep : préparation simultanée d'ARN, d'ADN et de protéines à partir d'un même échantillon GE Healthcare

Distributor GE Healthcare

- ✔ Kit pour la purification de l'ADN génomique, l'ARN total et les protéines à partir d'un même échantillon, en moins d'1 heure
- ✔ Flexibilité du kit permettant de n'utiliser que 2 des 3 extractions possibles
- ✔ Très utile pour des échantillons en faibles quantités
- ✔ Adapté pour les échantillons de départ de 10 mg, à différentes difficultés de dégradation
- ✔ ADN : rendement de 6,8 à 22,4 µg à partir de 10 mg de tissus
- ✔ ARN : rendement de 8,1 à 44 µg
- ✔ Protéines : rendement de 510 à 1460 µg
- ✔ Protocole de 90 min intégrant la lyse

Fig 1.



Référence	Désignation	€ HT
28-9425-44	Kit Triple Prep, pour 50 réactions	NC -

Kit PerfectPure ADN™

5 PRIME

- ✔ Kit permettant de traiter des échantillons de 1 x 10^3 à 25 x 10^6 de cellules
- ✔ Système de colonnes de silice qui permet d'obtenir d'importants rendements d'ADN
- ✔ Procédure accomplie entre 35 et 65 min. selon la taille de l'échantillon
- ✔ Traitement des colonnes à la RNAse

Product Name	Sample Volume	Preparations	Kit Components
PerfectPure DNA Cultured Cell Kit	Up to 25 x 10^6 cells	50 samples	Resuspension buffer Lysis Solution Binding Solution Wash Solution Elution Solution RNase A Solution (4 mg/ml) Proteinase K Solution (20 mg/ml) Purification Columns, Yellow[1] (50 Collection Tubes (100)

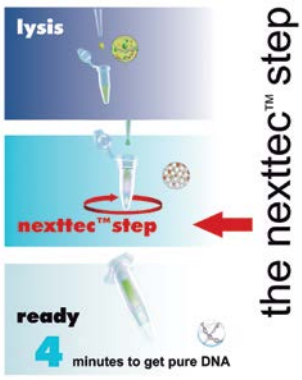
Réf.	Désignation	Cond.	€ HT
035235	Versagène PerfectPure DNA Cultured Cell Kit *Volume échantillon jusqu'à 25 x 10^6 cellules*	1 Kit	NC -

Extraction d'acides nucléiques ADN/kit de filtration par colonnes/ADN génomique/ sang

Kits NextTec système pour l'isolation d'ADN en 4 minutes

- ✔ Le système NextTec est 5 à 10 fois plus rapide qu'un système basique par filtration sur membrane de silice. L'ADN extrait est pur et prêt à être utilisé dans toutes les applications downstream (PCR, PCR temps réel, séquençage etc.) en seulement 4 minutes suivant le temps de lyse
- ✔ Purifie l'ADN à partir d'une large gamme d'échantillon : cellules, tissus, plantes, levures, bactérie, sang, plasmides, prélèvements etc. ainsi que sur des échantillons comme la queue de souris, le zébra fish, les insectes et les bactéries de lait par l'utilisation de protocoles spécifiques
- ✔ Convient aux laboratoires de recherche de petits et moyens effectifs et aux laboratoires munis de systèmes d'extraction automatisés
- ✔ Simple d'utilisation et peut être facilement intégré aux protocoles en cours de validation
- ✔ Grande finesse de résultats et de reproductibilité
- ✔ Réduit les coûts de manipulation et d'extraction de votre ADN
- ✔ Kit contenant de la protéinase K, du DTT et un tampon de lyse unique

Pour réactifs et accessoires supplémentaires : nous consulter



Types d'échantillon	Quantité d'ADN/isolation (120 µl d'éluat)	Temps de lyse requis
Fresh and frozen blood (Heparin, EDTA)	Up to 12 µg	30 min
Fresh and frozen blood (Heparin, EDTA)	Up to 0,1 µg	60 min up to overnight

Types de kit d'isolation ADN		Colonne			Plaque			
		10	50	250	de 96	96 x 2	96 x 4	96 x 24
Kit isolation ADN génomique pour sang (200 µl)	Référence	555630B	555631B	555632B	555633B	555634B	555635B	555636B
	€ HT	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Kit isolation ADN génomique pour sang (15 µl)	Référence	555638B	555639B	555640B	555641B	555642B	555643B	555644B
	€ HT	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

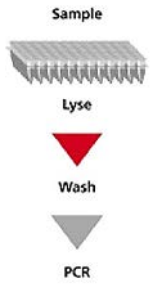
Tampons et lysozyme

Référence	Désignation	€ HT
555607B	Tampon pour kits pour tissus	NC -
555615B	Tampon pour kits pour bactérie	NC -
555616B	Lysozyme pour kits pour bactérie	NC -
555629B	Tampon pour kits pour plantes	NC -

Tampons pour kit et kit

Référence	Désignation	€ HT
555637B	Tampon pour kits sang (200 µl)	NC -
555645B	Tampon pour kits sang (15 µl)	NC -
555661B	Tampon pour kits pour plasmide	NC -
555667B	Kit démo NextTec™manifold complet (cleanplate 96, deep well + tampon test)	NC -

Kits OneDrop PCR-Blood



Méthode ultra rapide de purification d'ADN à haut rendement, à partir de sang, pour l'amplification par PCR.
Le kit OneDrop PCR-Blood offre une méthode simple en 2 étapes (lyse des échantillons et lavage) pour purifier l'ADN génomique sur une plaque classique de 96 puits. Après l'étape de lyse, l'ADN est fixé à la surface des puits.
Les contaminants sont retirés par une simple étape de lavage et l'amplification par PCR peut être réalisée dans la même plaque.

- ✔ Protocole d'extraction de l'ADN sur plaque 96 puits en seulement 40 minutes
- ✔ Procédure simple en 2 étapes ; aucun équipement spécial n'est requis dans le protocole
- ✔ Sensibilité et précision des résultats de PCR
- ✔ Possibilité d'automatiser le kit - pas de centrifugation, ni d'aspiration sous vide, ni d'élution
- ✔ Réaction de PCR réalisable à partir de la même plaque d'extraction 96 puits
- ✔ Echantillons de 10 à 20 µl, de sang, culture cellulaire ou prélèvements buccaux
- ✔ Rendement de 7 à 15 ng/puits

Référence	Désignation	€ HT
035482	Kit OneDrop PCR-Blood 2 plt - 192 préparations	NC -
035484	Kit OneDrop PCR-Blood 10 plt - 960 préparations	NC -

illustra™ Purification d'acides nucléiques GE Healthcare

Distributor GE Healthcare

Illustra blood genomicPrep Mini Spin Kit

- ✔ Pour une extraction et l'isolation rapide de l'ADN génomique à partir de sang total, couche leucocytaire, moelle osseuse et cellules nucléées
- ✔ Excellente reproductibilité et rendement optimal (5 à 10 µg d'ADN à partir d'un échantillon de 200 µl)
- ✔ Kit adapté pour un volume d'échantillon de 50 µl à 1 ml
- ✔ Pureté de l'ADN obtenu : A 260/A 280 › 1,6
- ✔ Procédure réalisée en 20 min (y compris lyse, purification et dessalage)

Référence	Format	Description	Nbr de purificat°	€ HT
28-9042-64	Mini	illustra™ blood genomicPrep Mini Spin kit	50	NC -
28-9042-65	Mini	illustra™ blood genomicPrep Mini Spin kit	250	NC -

Illustra blood genomicPrep Midi Flow Kit

- ✔ Pour une extraction et une purification rapide de l'ADN génomique à partir de sang total, sang animal et couche leucocytaire
- ✔ Les colonnes NAP-25 permettent d'éviter l'étape de précipitation à l'isopropanol
- ✔ Protocole en 2 heures
- ✔ Kit adapté pour un volume d'échantillon de 1 à 8 ml
- ✔ Fragment d'ADN extrait de 50 kb
- ✔ Rendement d'ADN compris entre 85 et 120 µg
- ✔ A260/A280 compris entre 1,7 et 1,9

Référence	Format	Description	Nbr de purificat°	€ HT
28-9042-61	Midi	illustra™ blood genomicPrep Midi Flow kit	25	NC -
28-9042-62	Midi	illustra™ blood genomicPrep Midi Flow kit	100	NC -

Kit PerfectPure ADN™

Product Name	Sample Volume	Preparations	Kit Components
PerfectPure DNA Blood Kit 0.4 ml - 50	0.05 – 0.4 ml	50 samples	Wash Solution Elution Solution Purification Columns, Clear[1] (50) Collection Tubes (100)
PerfectPure DNA Blood Kit 3 ml - 50	0.4 – 3 ml	50 samples	RBC Lysis Solution Lysis Solution Binding Solution Wash Solution Elution Solution Purification Columns, Yellow[1] (50) Collection Tubes (100) 10 ml Cell Lysis Tubes (50)
PerfectPure DNA Blood Kit 10 ml - 50	3 – 10 ml	50 samples	

Réf.	Désignation	Cond.	€ HT
035229	Versagène PerfectPure DNA Blood Kit 0,4 ml *Volume échantillon 0,05- 0,4 ml*	50 Preps	NC -
035231	Versagène PerfectPure DNA Blood Kit 3 ml *Volume échantillon 0,4 - 3 ml*	50 Preps	NC -
035233	Versagène PerfectPure DNA Blood Kit 10 ml *Volume échantillon 3 - 10 ml*	50 Preps	NC -

Versagène PerfectPure DNA Blood Kit 0,4 ml

- ✔ Traitement des colonnes à la RNase
- ✔ Extraction réalisée en 30 min
- ✔ Rendement maximum d'ADN : 10 µg
- ✔ Récupération de 60 à 90 % des ADN pour des fragments allant jusqu'à 50 kb
- ✔ A 260 / A280 compris entre 1,7 et 2

Versagène PerfectPure DNA Blood Kit 3 ml

- ✔ Traitement des colonnes à la RNase
- ✔ Extraction réalisée en 45 min
- ✔ Rendement maximum d'ADN : 140 µg
- ✔ Récupération de 60 à 90 % des ADN pour des fragments allant jusqu'à 50 kb
- ✔ A 260 / A280 compris entre 1,7 et 2

Versagène PerfectPure DNA Blood Kit 10 ml

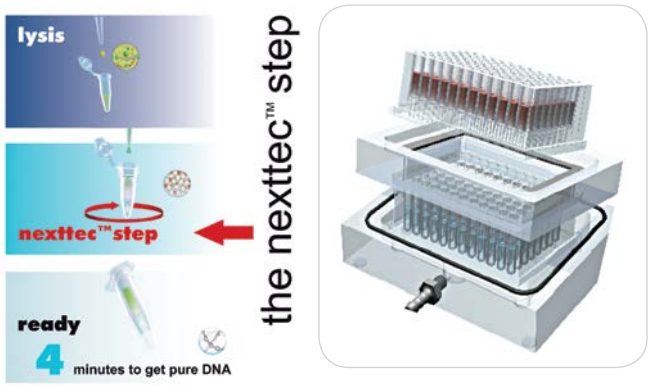
- ✔ Traitement des colonnes à la RNase
- ✔ Extraction réalisée en 60 min
- ✔ Rendement maximum d'ADN : 350 µg
- ✔ Récupération de 60 à 90 % des ADN pour des fragments allant jusqu'à 50 kb
- ✔ A 260 / A280 compris entre 1,7 et 2

Extraction d'acides nucléiques ADN/kit de filtration par colonnes/ADN génomique/ autres supports de départ : bactéries - plantes - levures

Kits NextTec système pour l'isolation d'ADN en 4 minutes

- ✔ Le système NextTec est 5 à 10 fois plus rapide qu'un système basique par filtration sur membrane de silice. L'ADN extrait est pur et prêt à être utilisé dans toutes les applications downstream (PCR, PCR temps réel, séquençage etc.) en seulement 4 minutes suivant le temps de lyse
- ✔ Purifie l'ADN à partir d'une large gamme d'échantillon : cellules, tissus, plantes, levures, bactérie, sang, plasmides, prélèvements etc. ainsi que sur des échantillons comme la queue de souris, le zébra fish, les insectes et les bactéries de lait par l'utilisation de protocoles spécifiques
- ✔ Convient aux laboratoires de recherche de petits et moyens effectifs et aux laboratoires munis de systèmes d'extraction automatisés
- ✔ Simple d'utilisation et peut être facilement intégré aux protocoles en cours de validation
- ✔ Grande finesse de résultats et de reproductibilité
- ✔ Réduit les coûts de manipulation et d'extraction de votre ADN
- ✔ Kit contenant de la protéinase K, du DTT et un tampon de lyse unique

Pour réactifs et accessoires supplémentaires : nous consulter



Types d'échantillon	Quantité d'ADN/isolation (120 µl d'éluat)	Temps de lyse requis
Gram-positive and gram-negative bacteria	Jusqu'à 8 µg	40 min
Plant material	Jusqu'à 2,5 µg	30 min
Plant material, seeds	Jusqu'à 0,1 µg	30 min
Yeast species	Jusqu'à 5 µg	120 min à nuit complète

Types de kit d'isolation ADN		Colonne			Plaque			
		10	50	250	de 96	96 x 2	96 x 4	96 x 24
Kit isolation ADN génomique pour bactérie	Référence	555608B	555609B	555610B	555611B	555612B	555613B	555614B
	€ HT	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Kit isolation ADN génomique pour bactérie dans lait	Référence	555617	555618	555619	-	-	-	-
	€ HT	NC -	NC -	NC -	-	-	-	-
Kit isolation ADN génomique pour bactérie (e.coli)	Référence	555654B	555655B	555656B	555657B	555658B	555659B	555660B
	€ HT	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Kit isolation ADN génomique pour plantes	Référence	555622B	555623B	555624B	555625B	555626B	555627B	555628B
	€ HT	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Kit isolation ADN génomique pour levure	Référence	555646	555647	555648	555649	555650	555651	555652
	€ HT	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Tampons et lysozyme

Référence	Désignation	€ HT
555607B	Tampon pour kits pour tissus	NC -
555615B	Tampon pour kits pour bactérie	NC -
555616B	Lysozyme pour kits pour bactérie	NC -
555629B	Tampon pour kits pour plantes	NC -

Tampons pour kit et kit

Référence	Désignation	€ HT
555637B	Tampon pour kits sang (200 µl)	NC -
555645B	Tampon pour kits sang (15 µl)	NC -
555661B	Tampon pour kits pour plasmide	NC -
555667B	Kit démo NextTec™manifold complet (cleanplate 96, deep well + tampon test)	NC -

illustra™ Purification d'acides nucléiques GE Healthcare

Distributor GE Healthcare

Illustra bacteria genomicPrep Mini Spin Kit

- ✔ Pour une extraction et une purification rapide de l'ADN génomique à partir de Gram + et Gram -
- ✔ Extraction en moins d'1 heure
- ✔ Rendement de 4 à 8 µg d'ADN pour des Gram + (à partir de 2 x 10^9 bactéries)
- ✔ Kit adapté pour des échantillons de 1 x 10^9 à 4 x 10^9 bactéries
- ✔ A260/A280 compris entre 1,7 et 1,9
- ✔ Contient de la protéinase K

Référence	Format	Description	Nbr de purificat°	€ HT
28-9042-58	Mini	illustra™ bacteria genomicPrep Mini Spin kit	50	NC -
28-9042-59	Mini	illustra™ bacteria genomicPrep Mini Spin kit	250	NC -

Mini Spin

Extraction d'acides nucléiques ADN/kit de filtration par colonnes/ADN plasmidique/ format colonnes

illustra™ Purification d'acides nucléiques GE Healthcare

Distributor GE Healthcare

Illustra plasmid Prep MiniSpin Kit

- ✔ Pour l'isolation rapide de l'ADN plasmidique en version Low et High copy
- ✔ Durée totale du protocole : - de 10 minutes
- ✔ Rendement d'environ 9 µg d'ADN plasmidique High copy pour 1,5 ml de culture d'E. coli
- ✔ A260/A280 › 1,8
- ✔ Fragment d'ADN extrait voisin de 6 kb

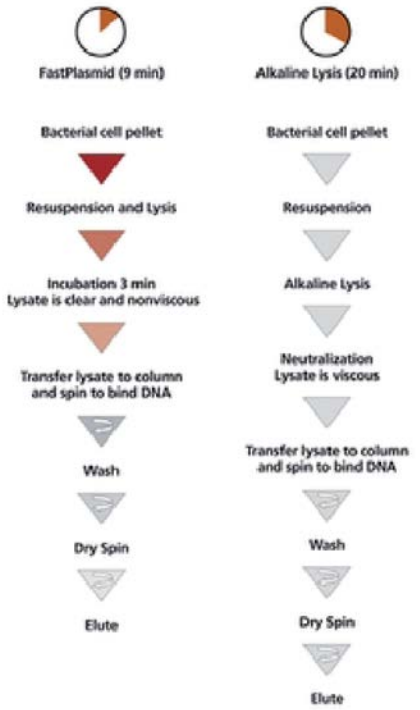
Référence	Format	Description	Nbr de purificat°	€ HT
28-9042-69	Mini	illustra™ plasmidPrep MiniSpin Kit	50	NC -
28-9042-70	Mini	illustra™ plasmidPrep MiniSpin Kit	250	NC -

Illustra plasmid Prep Midi Flow Kit

- ✔ Pour l'isolation rapide de l'ADN plasmidique en version Low et High copy
- ✔ Faible taux résiduel d'endotoxine de 0,05 à 0,13 EU/µg ADN
- ✔ Version pour plasmide Low copy : jusqu'à 500 ml
- ✔ Version pour plasmide High copy : de 25 à 50 ml
- ✔ Rendement de 100 à 250 µg d'ADN pour le dispositif high copy
- ✔ Rendement de 20 à 250 µg d'ADN pour le dispositif low copy
- ✔ Fragment d'ADN extrait de 2 à 50 kb
- ✔ Procédure réalisée en 3 h 30

Référence	Format	Description	Nbr de purificat°	€ HT
28-9042-67	Midi	illustra™ plasmidPrep Midi Flow Kit	25	NC -
28-9042-68	Midi	illustra™ plasmidPrep Midi Flow Kit	100	NC -

FastPlasmid™ Mini kits



La technique FastPlasmid Mini n'utilise qu'une seule solution pour la remise en suspension du culot bactérien, la lyse et la fixation de l'ADN. Après la lyse, l'ADN est fixé sur la membrane d'une nouvelle colonne Minispin. L'ADN ainsi fixé est ensuite lavé à l'aide d'un tampon contenant du propanol, puis élué avec un tampon faiblement salin. L'ADN élué convient pour les applications suivantes (Clonage, ligation, PCR, séquençage, transformation).

- ✔ Procédure rapide pour un gain de temps
- ✔ 1,5 ml de suspension bactérienne pour un rendement de 20 µg d'ADN plasmidique "High Copy"
- ✔ Qualité d'extraction reproductible
- ✔ Très rapide :
  - 1 échantillon en 9 minutes
  - 12 échantillons en 14 minutes

Référence	Désignation	€ HT
033828	Fast Plasmid pour 100 préparations	NC -
033829	Fast Plasmid pour 250 préparations	NC -

Consignes de sécurité et mises en garde : il est conseillé de toujours travailler avec des protections : vêtements, (blouse de laboratoire, gants, lunettes). Pour plus d'informations concernant la sécurité, consultez les fiches de sécurité relatives à ce kit. Elles peuvent être téléchargées sur le site www.eppendorf.com/msds

PerfectPrep Spin Mini kit

- ✔ Kit compatible pour purification de plasmide «low copy» et «high copy»
- ✔ Volume d'échantillon pour low copy : 1 ; 3 ; 5 ; 7 et 10 ml
- ✔ Volume d'échantillon pour high copy : 1,5 ; 3 et 5 ml
- ✔ Rendement maximum : 20 µg
- ✔ Protocole réalisé en 30 minutes

Référence	Désignation	€ HT
035288	PerfectPep Spin Mini pour 200 préparations	NC -

Kit Plasmid Maxi PerfectPrep EndoFree™

- ✔ Procédure de purification rapide et simple en moins de 60 minutes
- ✔ Excellente viabilité des cellules de mammifères dû au taux d'endotoxines extrêmement faible
- ✔ Version pour plasmide low copy : volume d'échantillon jusqu'à 250 ml
- ✔ Version pour plasmide high copy : volume d'échantillon jusqu'à 100 ml
- ✔ Rendement de 300 à 400 µg pour la version low copy
- ✔ Rendement de 500 à 1000 µg pour la version high copy

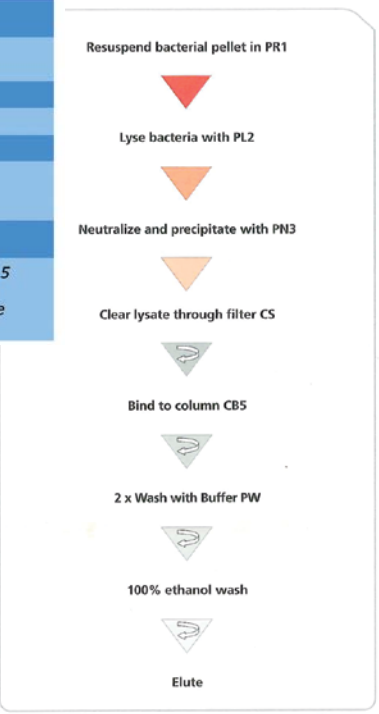
Plasmid preperation method	Endotoxin (EU†/µg DNA)	Average transfection efficiency‡
PerfectPrep EndoFree Plasmid Kit	0.1	154%
5 PRIME Plasmid Kits	9.3	100%
2x CsCl	2.6	99%
Silica slurry	1230.0	24%

* *Host strain: DH5a; plasmid: pRSVcat.*

† *1 ng LPS = 1.8 EU.*

‡ *The transfection efficiency obtained using plasmid prepared with 5 PRIME Plasmid Kits was set to 100%. The transfection efficiencies for all other preparation methods were calculated relative to the 5 PRIME Plasmid Kit.*

PerfectPrep EndoFree Plasmid Maxi Kit Procedure


Resuspend bacterial pellet in PR1
Lyse bacteria with PL2
Neutralize and precipitate with PN3
Clear lysate through filter CS
Bind to column CB5
2 x Wash with Buffer PW
100% ethanol wash
Elute

Référence	Désignation	€ HT
035289	PerfectPrep EndoFree Maxi Kit pour 10 préparations	NC -

Extraction d'acides nucléiques ADN/kit de filtration par colonnes/ADN plasmidique/ format plaques

Perfectprep® Plasmid 96 Vac

- ✔ Isolation d'ADN plasmidique en plaque 96 puits (ce kit nécessite un dispositif de génération de vide Perfect Vac Manifold)
- ✔ Fixation spécifique de l'ADN plasmidique sur une matrice en verre
- ✔ Elution par diminution de la concentration saline
- ✔ Traitement rapide des 96 échantillons en 30 minutes
- ✔ Kit pour des échantillons de 1 à 1,25 ml de E.coli
- ✔ Kit valable pour plasmide high et low copy
- ✔ Compatibles avec la plupart des robots de pipetage

☛ **Applications**

- ✔ Séquençage
- ✔ Transformation ou ligation
- ✔ Analyse de restriction
- ✔ Transfection
- ✔ Mutagenèse
- ✔ PCR
- ✔ Transcription in vitro

Réf.	Kit Perfectprep Plasmid 96 Vac	Nbr. plaques	€ HT
033550	192 préparations	2	NC -
035477	960 préparations	10	NC -
035103	4800 préparations	50	NC -

Stockage à température ambiante.

Autres conditionnements disponibles, existe aussi pour la purification de BAC.

Extraction d'acides nucléiques ADN/kit de filtration par colonnes/Autres ADN bactériens/ BAC, PAC, fosmides, cosmides

PerfectPrep BAC 96

- ✔ Kit pour la purification d'ADN bactérien à partir d'échantillon de 1,5 ml
- ✔ Extraction de 96 échantillons en 60 minutes

Référence	Désignation	€ HT
033836	PerfectPep BAC 96, 2 plaques	NC -
035112	PerfectPep BAC 96, kit de base	NC -

Extraction d'acides nucléiques ADN/à partir d'autres systèmes
··:: tissus et cellules

5 PRIME

ArchivePure Cell/Tissue et kits pour cellules

Pour l'isolation d'ADN à partir de cellules, ou d'échantillons frais ou congelés, fixés ou inclus dans la paraffine. Contient de la RNAse A.

Référence	Désignation	Taille d'échantillon	€ HT
035129	Kit ArchivePure DNA Cell/Tissue	1 g / 2 x 10^8 cellules	NC -
035131	Kit ArchivePure DNA Cell/Tissue	4 g / 8 x 10^8 cellules	NC -
035135	Kit ArchivePure DNA Tissue	100 mg	NC -
035137	Kit ArchivePure DNA Tissue	4 g	NC -

Extraction d'acides nucléiques ADN/à partir d'autres systèmes
··:: sang

5 PRIME

ArchivePure DNA Blood Kit

Pour l'isolation d'ADN génomique de 150 µl à 10 ml à partir de sang total. Compatible avec les échantillons frais ou congelés : sang total, moelle osseuse, packed cells (hématocrites) et "buffy coat".

- ✔ Pour un échantillon de 0,15 - 10 ml, le rendement varie entre 16 et 50 µg/ml
- ✔ Délais de 20 à 60 min. n'incluant pas la réhydratation

Référence	Désignation	Taille d'échantillon	€ HT
035121	Kit ArchivePure DNA Blood	30 ml	NC -
035123	Kit ArchivePure DNA Blood	120 ml	NC -
035125	Kit ArchivePure DNA Blood	1000 ml	NC -

Extraction d'acides nucléiques ADN/à partir d'autres systèmes
··:: levure et bactéries

5 PRIME

ArchivePure DNA Yeast & Gram-+ Bacteria Kit

Pour l'isolation d'ADN à partir de levures et de bactéries Gram positives.

- ✔ Pour un échantillon de 0,5 - 500 ml de culture de bactérie, le rendement varie entre 3 et 30 µg/ml
- ✔ Délais de 90 min. n'incluant pas la réhydratation

Référence	Désignation	€ HT
035159	Kit ArchivePure DNA Yeast & Gram-+ pour 400 prép.	NC -

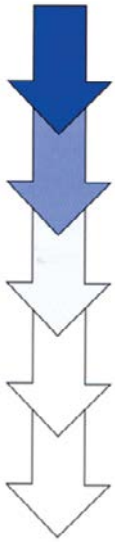
Extraction d'acides nucléiques ADN/à partir d'autres systèmes
··:: Accessoires et autres dispositifs

5 PRIME

ArchivePure solutions prêtes à l'emploi

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
035163	Solution de lyse RBC	1000 ml	NC -
035167	Solution de lyse cellulaire	1000 ml	NC -
035171	Solution de précipitation des protéines	350 ml	NC -
035175	Solution d'hydratation de l'ADN	500 ml	NC -
035179	Solution de Protéinase K (20 mg/ml)	5 ml	NC -
035183	Solution de RNase A (4 mg/ml)	5 ml	NC -
035187	Solution enzymatique de lyse (4000 U/ml)	5 ml	NC -
035189	Solution de glycogène (20 mg/ml)	500 µl	NC -

Protocole :



1 ère étape pour le sang uniquement

Lyse RBC
lyse des cellules sanguines

Lyse cellulaire
Lyse les cellules nucléées

Précipitation des protéines
Précipite les protéines cellulaires

Récupération de l'ADN
Précipite l'ADN

Hydratation de l'ADN
Réhydrate l'ADN

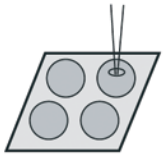
Kit FTA pour collecte, transport, stockage et extraction d'ADN à température ambiante

Résultats identiques après 15 ans de stockage à température ambiante ! Plus de congélateur !

FTA est carte imprégnée d'une chimie brevetée : lorsqu'un échantillon biologique est déposé sur le FTA, cette chimie lyse les cellules et dénature les protéines, tandis que les acides nucléiques sont extraits et protégés dans les fibres du papier. La carte FTA peut alors être transportée à température ambiante jusqu'au laboratoire ou bien stockée à température ambiante en vue d'une analyse ultérieure.
Le FTA est aussi disponible avec indicateur coloré, qui permet d'utiliser facilement cette technologie avec des échantillons incolores. La zone de dépôt change de couleur, ce qui permet d'identifier sans ambiguïté l'endroit où se trouve l'ADN.
Types d'échantillons : sang, cultures cellulaires, cellules buccales, matériel végétal, bactéries, plasma.

Une procédure très simple...

Appliquer l'échantillon et laisser sécher



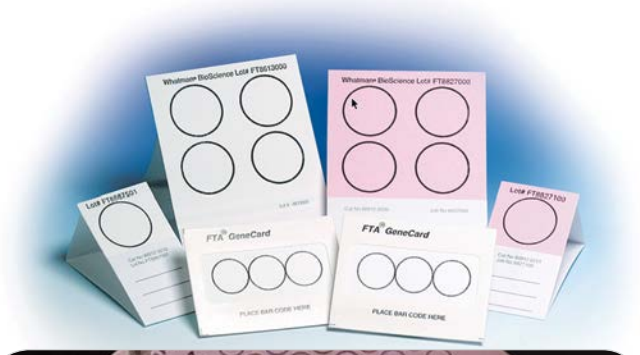
Découper un disque de la zone de dépôt

Placer le disque dans un tube PCR et laver 3 fois avec le réactif depurification - éliminer le réactif après chaque lavage

Laver 2 fois avec du tampon TE-1 (10 mM Tris, 0,1 mM EDTA, pH 8) et éliminer le tampon utilisé après chaque lavage

Sécher le disque dans le tube PCR

Ajouter directement le mix PCR et amplifier



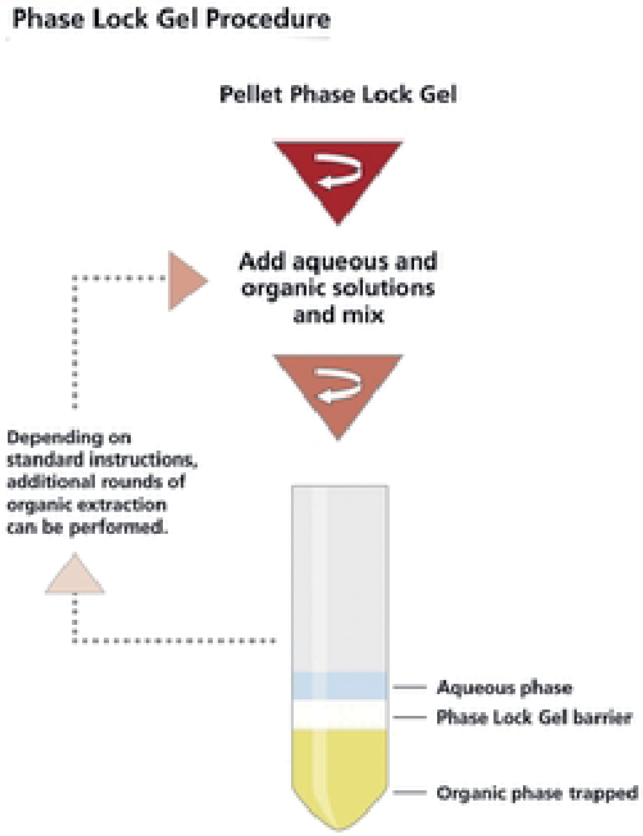
- ✔ Stockage à température ambiante
- ✔ ADN prêt en moins de 30 minutes
- ✔ Empêche la prolifération de bactéries ou de champignons
- ✔ Protège l'ADN de dégradations dûes à l'environnement
- ✔ Réduit les possibilités de contaminations croisées entre les échantillons
- ✔ Elimine les forces de cisaillement associées aux méthodes d'extraction conventionnelles

Référence	Produits FTA	Applications	Caractéristiques	Unités/ carton	€ HT/ carton
036387	FTA carte classique	Pour récupération et conservation d'échantillons biologiques	Dimensions : 7,62 cm x 7,62 cm 4 cercles ø 25 mm	100	**NC -**
036360	FTA carte classique avec indicateur coloré	Avec indicateur coloré virant du rose au blanc après dépôt de l'échantillon	Dimensions : 7,62 cm x 7,62 cm 4 cercles ø 25 mm	100	**NC -**
036388	FTA mini carte FTA	-	2 cercles ø 25 mm	100	**NC -**
036375	FTA mini carte FTA + indicateur	-	2 cercles ø 25 mm	100	**NC -**
036370	FTA micro carte	Identique à la carte FTA, mais au quart du format	Dimensions : 3,8 cm x 3,8 cm	100	**NC -**
036372	FTA micro carte + indicateur coloré	Identique à la carte FTA, mais au quart du format avec indicateur coloré	Dimensions : 3,8 cm x 3,8 cm 1 cercle ø 25 mm	100	**NC -**
036403	FTA Genecarte	Format pour automates	Pour 50 µl de sang total ; 3 cercles ø 16 mm	100	**NC -**
036374	FTA réactif purification 500 ml	-	-	1	**NC -**
036367	Carte CloneSaver plasmide + BAC	Pour la récupération et la conservation d'ADN plasmidique et BAC, avec indicateur coloré	96 échantillons par carte format microplaque appliquer 5 µl d'échantillon par cercle	5	**NC -**
		Accessoires FTA			
036392	Harris micro emporte-pièce 1,2 mm (avec support)	Pour la découpe de cercles d'échantillons de 1,2 mm	-	1	**NC -**
036371	Pointe de rechange 1,2 mm	-	Pour emporte-pièce 1,2 mm	1	**NC -**
036393	Harris micro emporte-pièce 2 mm (avec support)	Pour la découpe de cercles d'échantillons de 2 mm	-	1	**NC -**
036373	Pointe de rechange 2 mm	-	Pour emporte-pièce 2 mm	1	**NC -**
036394	Tapis de découpe	Support souple facilitant le découpage des cercles d'échantillons à l'aide su stylet	-	1	**NC -**
036376A	Poche multi-barrière GM 9 x 15 cm	Pour cartes FTA classiques, pour transport par la poste et conservation	Zone de stockage de 12 x 9,5 cm, poche multi-couches, barrière contre gaz et liquides	100	**NC -**
036398A	Poche multi-barrière PM 8 x 7 cm	Pour cartes FTA micro et Genecartes	Zone de stockage de 5,5 x 8 cm, poche multi-couches, barrière contre gaz et liquides	100	**NC -**
036368	Poche rescellable pour CloneSaver	Pour le stockage à long terme, poche de conservation, protectrice multicouche	Avec Zip lock, possibilité d'ouvrir et refermer la poche, zone de stockage de 12 x 9,5 cm	50	**NC -**
036399	Dessiccant (1 g)	Contrôle de l'humidité des échantillons emballés	Absorbe la vapeur d'eau	1000	**NC -**

Extraction d'acides nucléiques ADN/par séparation de phase organique et phase aqueuse
à partir de sources diverses

5 PRIME

Phase Lock Gel Light™


Phase Lock Gel Procedure
Pellet Phase Lock Gel
Add aqueous and organic solutions and mix
Depending on standard instructions, additional rounds of organic extraction can be performed.
Aqueous phase
Phase Lock Gel barrier
Organic phase trapped

- ✔ Tube permettant l'extraction de l'ADN en phase aqueuse/organique
- ✔ Elimine toute contamination à l'interphase
- ✔ 30 % de rendement supplémentaire par rapport aux méthode conventionnelles
- ✔ Elimine les contacts avec les solvants organiques

Référence	Vol. tube (ml)	Vol. échantillon	Unités/ carton	€ HT/ carton
033561	1,5	100 - 600 µl	200	**NC -**
033563	2	100 - 750 µl	200	**NC -**
033565	15	1 - 6 ml	100	**NC -**
033567	50	5 - 20 ml	25	**NC -**

Extraction d'acides nucléiques ADN/par séparation de phase organique et phase aqueuse
à partir : de cellules et de sang (A), de tissus (B) et de plantes (C)

Kit Nucleon™

Distributor GE Healthcare

Nucleon™ BACC1 & BACC2 (A)

- ✔ Kit développé pour une extraction rapide (30 min) et efficace de l'ADN génomique de haut poids moléculaire à partir de sang et de culture cellulaire
- ✔ Pour des échantillons allant jusqu'à 1 ml de sang ou 1 à 3 x 10^6 cellules/ml, pour la version Nucleon BACC1
- ✔ Pour des échantillons allant jusqu'à 10 ml de sang ou 3 à 10 x 10^6 cellules/ml, pour la version Nucleon BACC2
- ✔ Extraction sur un système de séparation de phase organique/phase aqueuse

Référence	Désignation	€ HT
RPN8501	Nucleon BACC1 - 50 Preps -	**NC -**
RPN8502	Nucleon BACC2 - 50 Preps -	**NC -**

Nucleon™ HT (B)

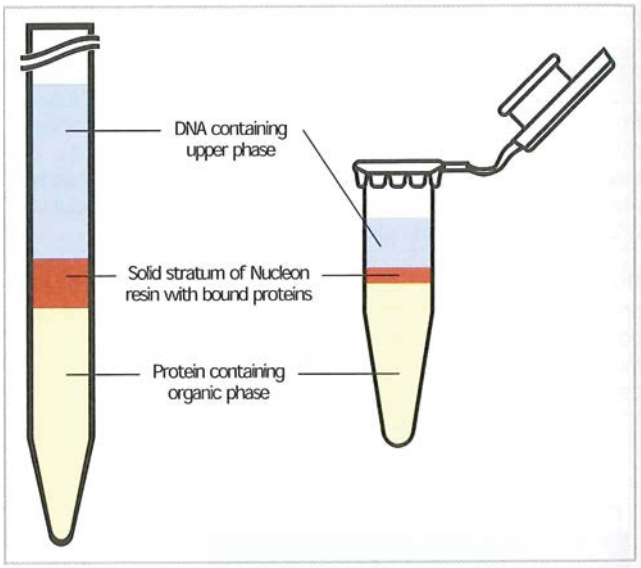
- ✔ Kit développé pour extraire l'ADN génomique à partir de tissus solides (requiert de la protéinase K fournie dans le kit)
- ✔ Pour des échantillons jusqu'à 25 mg de tissus

Référence	Désignation	€ HT
RPN8509	Nucleon HT - 50 Preps -	**NC -**

Nucleon™ Phytopure (C)

- ✔ Kit développé spécifiquement pour la récupération de l'ADN génomique de plante
- ✔ La résine des colonnes utilisées lie les polysaccharides des plantes assurant une extraction de qualité et à haut rendement en seulement 1 heure

Référence	Désignation	€ HT
RPN8510	Nucleon Phytopure - 50 Preps pour 0,1 g d'échantillon	**NC -**
RPN8511	Nucleon Phytopure - 50 Preps pour 1 g d'échantillon	**NC -**



Formation of semi-solid stratum after addition of Nucleon resin and chloroform.

Extraction d'acides nucléiques ARN/kit de filtration par colonnes/ARN total/ cellules - format colonnes

Distributor GE Healthcare

illustra™ Purification d'acides nucléiques GE Healthcare

illustra RNAspin Mini Isolation kit

- ✔ Isolation d'ARN totaux de haute qualité, pour toute application (exemple : RT-PCR ou Q-PCR), à partir de divers types d'échantillons
- ✔ Préfiltres et DNase inclus
- ✔ A partir d'échantillon de culture cellulaire, tissus, bactéries et levures
- ✔ Echantillon de tissu jusqu'à 30 mg, pour un rendement de 70 µg
- ✔ Echantillon de cellules jusqu'à 5 x 10^6 cellules, pour un rendement de 70 µg
- ✔ Extraction de 6 échantillons en 30 min.
- ✔ A 260 /A 280 compris entre 1,8 et 2,2

Référence	Format	Description	Nbr de purificat°	€ HT
25-0500-70	Mini	illustra™ RNAspin Mini Isolation kit	20	NC -
25-0500-71	Mini	illustra™ RNAspin Mini Isolation kit	50	NC -
25-0500-72	Mini	illustra™ RNAspin Mini Isolation kit	250	NC -

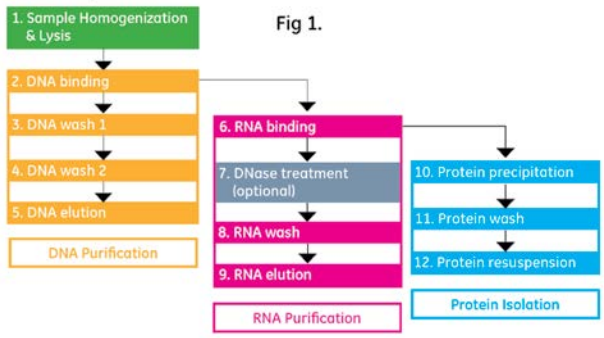


Fig 1.

illustra RNAspin Midi Isolation kit

- ✔ Pour les applications nécessitant un haut rendement
- ✔ Préfiltres et DNase inclus
- ✔ A partir d'échantillon de culture cellulaire, tissus, bactéries et levures
- ✔ Echantillon de tissu jusqu'à 200 mg, pour un rendement de 700 µg
- ✔ Echantillon de cellules jusqu'à 5 x 10^7 cellules, pour un rendement de 700 µg
- ✔ Extraction de 4 échantillons en 80 min.
- ✔ A 260 /A 280 compris entre 1,8 et 2,2

Référence	Format	Description	Nbr de purificat°	€ HT
25-0500-73	Midi	illustra™ RNAspin Midi Isolation kit	20	NC -

IllustraTM Triple Prep

- ✔ Kit pour la purification de l'ADN génomique, l'ARN total et les protéines à partir d'un même échantillon, en moins d'1 heure
- ✔ Flexibilité du kit permettant de n'utiliser que 2 des 3 extractions possibles
- ✔ Très utile pour des échantillons en faibles quantités
- ✔ Adapté pour les échantillons de départ de 10 mg, à différentes difficultés de dégradation
- ✔ ARN : rendement de 8,1 à 44 µg

Référence	Désignation	€ HT
28-9425-44	Kit Triple Prep, pour 50 réactions	NC -

5 PRIME

PerfectPure RNA Cultured Cell

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
035243	Kit PerfectPure RNA Cultured Cell	10 preps	NC -
035245	Kit PerfectPure RNA Cultured Cell	50 preps	NC -
035247	Kit PerfectPure RNA Cultured Cell	250 preps	NC -

Purifie de l'ARN total de haute qualité à partir de cultures de cellules de taille variant de 10 000 à 50 millions de cellules.

- ✔ Rendement d'ARN compris entre 20 et 65 µg pour 5 x 10^6 cellules

Extraction d'acides nucléiques ARN/kit de filtration par colonnes/ARN total/ cellules - format microplaques 96 puits

Distributor GE Healthcare

illustra™ Purification d'acides nucléiques GE Healthcare

Référence	Format	Description	Nbr de purificat°	€ HT
25-0500-75	96 puits	illustra™ RNAspin 96 RNA Isolation kit	4 x 96	NC -

illustra RNAspin 96 RNA Isolation kit

- ✔ Pour une isolation rapide et efficace des ARN totaux en format 96 puits
- ✔ Protocole en moins de 70 mn pour 96 échantillons
- ✔ DNase et plaque de lavage fournies dans le kit
- ✔ Rendement jusqu'à 100 µg d'ARN à partir de 30 mg de tissus
- ✔ Procédure flexible réalisable par centrifugation ou pompe à vide
- ✔ Echantillon de 1 x 10^7 cellules pour dispositif centrifugation
- ✔ Echantillon de 2 x 10^6 cellules pour dispositif pompe à vide
- ✔ A 260 /A 280 compris entre 1,8 et 2,2

5 PRIME

Accessoires

PerfectPure RNA solutions prêtes à l'emploi. Alternative au ß-mercaptoéthanol pour éliminer l'activité RNase des solutions aqueuses.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
035269	TCEP Solution	350 µl	NC -

PerfectPure RNA 96-Well Centrifuge/Vacuum

Procédé rapide et efficace sous vide ou en centrifugeuse pour 192 échantillons en moins de 2 heures

- ✔ Echantillon de 5000 à 5 millions de cellules
- ✔ Procédure flexible réalisable par centrifugation ou pompe à vide
- ✔ Rendement compris entre 4 et 13 µg d'ARN pour 1 x 10^6 cellules

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
035259	Kit PerfectPure RNA 96 Cell	2 plaques	NC -
035263	Kit PerfectPure RNA 96 Cell	8 plaques	NC -
035265	Kit PerfectPure RNA 96 Cell CS	8 plaques	NC -
035267	Kit PerfectPure RNA 96 CellVac	8 plaques	NC -

Extraction d'acides nucléiques ARN/kit de filtration par colonnes/ARN total/ tissus - format colonnes

illustra™ Purification d'acides nucléiques GE Healthcare

Distributor GE Healthcare

illustra RNAspin Midi Isolation kit

- ✔ Pour les applications nécessitant un haut rendement
- ✔ Préfiltres et DNase inclus
- ✔ A partir d'échantillon de culture cellulaire, tissus, bactéries et levures
- ✔ Echantillon de tissu jusqu'à 200 mg, pour un rendement de 700 µg
- ✔ Echantillon de cellules jusqu'à 5 x 10^7 cellules, pour un rendement de 700 µg
- ✔ Extraction de 4 échantillons en 80 min.
- ✔ A 260 /A 280 compris entre 1,8 et 2,2

Référence	Format	Description	Nbr de purificat°	€ HT
25-0500-73	Midi	illustra™ RNAspin Midi Isolation kit	20	NC -

IllustraTM Triple Prep

- ✔ Kit pour la purification de l'ADN génomique, l'ARN total et les protéines à partir d'un même échantillon, en moins d'1 heure
- ✔ Flexibilité du kit permettant de n'utiliser que 2 des 3 extractions possibles
- ✔ Très utile pour des échantillons en faibles quantités
- ✔ Adapté pour les échantillons de départ de 10 mg, à différentes difficultés de dégradation
- ✔ ARN : rendement de 8,1 à 44 µg

Référence	Désignation	€ HT
28-9425-44	Kit Triple Prep, pour 50 réactions	NC -

illustra RNAspin Mini Isolation kit

- ✔ Isolation d'ARN totaux de haute qualité, pour toute application (exemple : RT-PCR ou Q-PCR), à partir de divers types d'échantillons
- ✔ Préfiltres et DNase inclus
- ✔ A partir d'échantillon de culture cellulaire, tissus, bactéries et levures
- ✔ Echantillon de tissu jusqu'à 30 mg, pour un rendement de 70 µg
- ✔ Echantillon de cellules jusqu'à 5 x 10^6 cellules, pour un rendement de 70 µg
- ✔ Extraction de 6 échantillons en 30 min.
- ✔ A 260 /A 280 compris entre 1,8 et 2,2

Référence	Format	Description	Nbr de purificat°	€ HT
25-0500-70	Mini	illustra™ RNAspin Mini Isolation kit	20	NC -
25-0500-71	Mini	illustra™ RNAspin Mini Isolation kit	50	NC -
25-0500-72	Mini	illustra™ RNAspin Mini Isolation kit	250	NC -

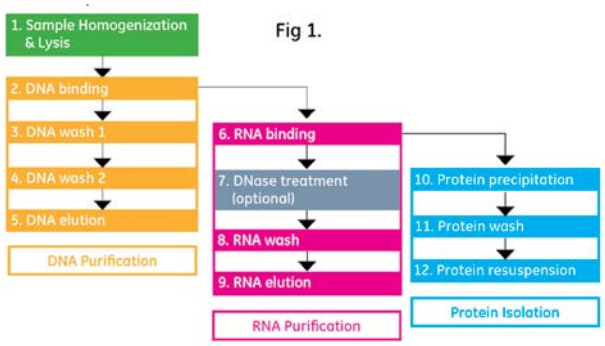


Fig 1.

PerfectPure RNA Tissue/Fibrous Tissue

5 PRIME

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
035249	Kit PerfectPure RNA Tissue	10 preps	NC -
035251	Kit PerfectPure RNA Tissue	50 preps	NC -
035253	Kit PerfectPure RNA Tissue	250 preps	NC -
035257	Kit PerfectPure RNA Fibrous Tissue	50 preps	NC -

Purifie de l'ARN total de haute qualité à partir de 40 mg de tissu par colonne ou de 40 mg de tissu fibreux par colonne.

- ✔ Kit dédié à la purification d'ARN à partir différents sources de tissus fibreux (muscle squelettique, peau, coeur)
- ✔ Optimisation des rendements d'ARN de 20 à 40 µg/40 mg de tissus par traitement à la protéinase K

Extraction d'acides nucléiques ARN/kit de filtration par colonnes/ARN total/ tissus - format microplaques

illustra™ Purification d'acides nucléiques GE Healthcare

Distributor GE Healthcare

illustra RNAspin 96 RNA Isolation kit

- ✔ Pour une isolation rapide et efficace des ARN totaux en format 96 puits
- ✔ Protocole en moins de 70 mn pour 96 échantillons
- ✔ DNase et plaque de lavage fournies dans le kit
- ✔ A260/A280 = 1,8 - 2,2
- ✔ Procédure flexible réalisable par centrifugation ou pompe à vide
- ✔ Echantillon de 1 x 10^7 cellules pour dispositif centrifugation
- ✔ Echantillon de 2 x 10^6 cellules pour dispositif pompe à vide
- ✔ Rendement de l'ordre de 20 µg pour procédure pompe à vide et supérieurà 100 µg par centrifugation

Référence	Format	Description	Nbr de purificat°	€ HT
25-0500-75	96 puits	illustra™ RNAspin 96 RNA Isolation kit	4 x 96	NC -

RNA Purification PerfectPure

5 PRIME

Kit PerfectPure pour l'obtention d'ARN à partir de sang 50 µl à 10 ml de sang total ou de "buffy coat".

Volume de sang de départ	Rendement ARN	Kit utilisé
1 ml	1,2 - 7,0 µg	Perfect RNA blood 3 ml
2 ml	2,4 - 14,0 µg	Perfect RNA blood 3 ml
3 ml	3,6 - 21,0 µg	Perfect RNA blood 3 ml
5 ml	6,0 - 35,0 µg	Perfect RNA blood 10 ml
10 ml	12 - 49,0 µg	Perfect RNA blood 10 ml

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
035239	Kit PerfectPure RNA Blood 3 ml	50 preps	NC -
035241	Kit PerfectPure RNA Blood 10 ml	50 preps	NC -

Extraction d'acides nucléiques ARN/kit de filtration par colonnes/ARN messager/ à partir de tissus ou cellules

Distributor GE Healthcare

Quickprep mRNA Kit purification

Référence	Désignation	€ HT
27-9254-01	Quickprep MRNA kit purification	NC -
27-9255-01	Quickprep Micro MRNA kit purification	NC -

- ✔ Isolation rapide et efficace des ARNm à partir d'une grande variété d'échantillon (cellules eucaryotes, tissus, cellule unique)
- ✔ Préserve l'intégrité des ARNm par l'utilisation de thiocyanate de guanidine lors des premières étapes de purification
- ✔ Ne peut être utilisé sur des ARNm exempts de queue polyA
- ✔ Procédure simplifiée qui évite de passer par une étape préalable de purification d'ARN
- ✔ 27-9254-01 : kit adapté pour un échantillon de départ de 0,5 g de tissu ou 1 cellule / protocole de 60 min.
- ✔ 27-9255-01 : kit adapté pour un échantillon de départ de 100 mg max. / purification d'un échantillon en 15 min.

Extraction d'acides nucléiques ARN/kit de filtration par colonnes/ARN messager/ à partir d'ARN

Distributor GE Healthcare

Kit purification ARNm WI

Référence	Désignation	€ HT
27-9258-01	MRNA Kit Purification WI 2 Pur	NC -
27-9258-02	MRNA Kit Purification WI 4 Pur	NC -

- ✔ Purification rapide des ARNm totaux de cellules eucaryotes
- ✔ Protocole entre 30 et 45 mn à partir d'extrait d'ARN totaux issus de 25 mg à 1 g de cellules ou tissus
- ✔ ARNm prêt à l'emploi pour de futures applications
- ✔ Ne contient pas de DNase
- ✔ Non adapté pour de ARNm sans extrémité polyA+

Extraction d'acides nucléiques ARN/par séparation de phase organique et aqueuse/ARN total

5 PRIME

Réactif de lyse ISOL-RNA

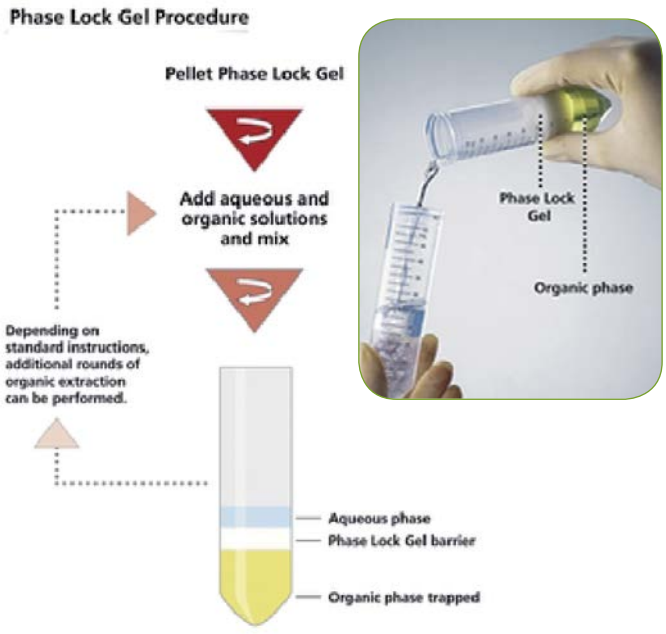
Pour une lyse efficace d'un grande diversité de tissus avant l'isolation de l'ARN.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
035271	Réactif de lyse Isol-RNA	200 ml	NC -

- ✔ Protocole facile à suivre pour la lyse et l'homogénéisation
- ✔ Conditions de lyse optimisées pour purifier de l'ARN
- ✔ Grande compatibilité avec différents types d'organes
- ✔ Hauts rendements d'ARN même à partir des tissus réputés difficiles
- ✔ Applications : microarrays, RT-PCR en temps réel, RT-PCR

5 PRIME

Phase Lock Gel Heavy™


Phase Lock Gel Procedure
Pellet Phase Lock Gel
Add aqueous and organic solutions and mix
Depending on standard instructions, additional rounds of organic extraction can be performed.
Aqueous phase
Phase Lock Gel barrier
Organic phase trapped

- ✔ Tube permettant l'extraction de l'ARN en phase aqueuse/organique
- ✔ Elimine toute contamination à l'interphase
- ✔ 30 % de rendement supplémentaire par rapport aux méthode conventionnelles
- ✔ Elimine les contacts avec les solvants organiques

Référence	Vol. tube (ml)	Vol. échantillon	Unités/ carton	€ HT/ carton
033562	1,5	100 - 600 µl	200	NC -
033564	2	100 - 750 µl	200	NC -
033566	15	1 - 6 ml	100	NC -
033568	50	5 - 20 ml	25	NC -

Extraction d'acides nucléiques : réactifs associés à l'extraction d'ADN et d'ARN

Réactifs 5PRIME

ArchivePure solutions prêtes à l'emploi

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
035163	Solution de lyse RBC	1000 ml	NC -
035167	Solution de lyse cellulaire	1000 ml	NC -
035171	Solution de précipitation des protéines	350 ml	NC -
035175	Solution d'hydratation de l'ADN	500 ml	NC -
035179	Solution de Protéinase K	5 ml	NC -
035183	Solution de RNase A	5 ml	NC -
035187	Solution enzymatique de lyse	5 ml	NC -
035189	Solution de glycogène	500 µl	NC -

Autres

Référence	Désignation	€ HT
035401	RNaseKiller - 250 ml Bouteille en spray	NC -
035489	Stop RNase Inhibitor RX (2000 U)	NC -
035275	RNase free DNase Set - 50 Rxns	NC -
035277	RNase A - 17500 U	NC -
035281	Proteinase K -10 ml (20 mg/ml)	NC -
035269	TCEP Solution - 350 µl	NC -

Réactifs BIOSOLVE

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091557	Biophénol chloroform/Isoamyl alcool	1 l	NC -
091518	Chlorure de césium BM	250 g	NC -
091519	Chlorure de césium BM	1 kg	NC -
091539	D-Glucose	1 kg	NC -
091540	Chlorure de guanidine BM	100 g	NC -
091541	Chlorure de guanidine BM	500 g	NC -
091542	Thiocyanate de guanidine BM	250 g	NC -
091545	Lysozyme	5 g	NC -
091553	Protéinase K	100 mg	NC -
091552	Protéinase K	500 mg	NC -
091562	Saccharose BM	500 g	NC -
091563	Saccharose BM	1 kg	NC -
091558	Acétate de sodium BM	250 g	NC -
091560	Chlorure de sodium BM	1 kg	NC -
091566	Dodécyl sulfate de sodium BM	500 g	NC -
091567	Dodécyl sulfate de sodium BM	1 kg	NC -
091564	SDS 20 % BM	1 l	NC -
091523	EDTA sel disodique BM	250 g	NC -
091524	EDTA sel disodique BM	500 g	NC -
091525	EDTA sel disodique BM	1 kg	NC -
091570	TRIS BM	500 g	NC -
091572	TRIS BM	1 kg	NC -
091571	TRIS BM	5 kg	NC -
091587	Urée BM	1 kg	NC -

Amplification d'acides nucléiques ADN/Matériel génomique

Distributor GE Healthcare

Kit Illustra™ amplification d'ADN génomique Genomiphi™ : amplification du génome total

Illustra GenomiPhi V2

- ✔ Un seul protocole pour une grande reproductibilité
- ✔ Rendement optimisé (entre 4 et 7 µg pour la version V2)
- ✔ Amplification dédiée à l'ensemble d'un génôme étudié

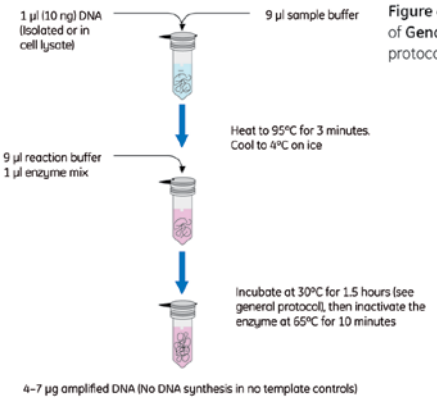

1 µl (10 ng) DNA (Isolated or in cell lysate)
9 µl sample buffer
Heat to 95°C for 3 minutes. Cool to 4°C on ice
9 µl reaction buffer
1 µl enzyme mix
Incubate at 30°C for 1.5 hours (see general protocol), then inactivate the enzyme at 65°C for 10 minutes
4–7 µg amplified DNA (No DNA synthesis in no template controls)

Figure 4 Schematic representation of **GenomiPhi V2 Amplification Kit** protocol.

Référence	Désignation	€ HT
25-6600-30	Kit GenomiPhi V2, pour 25 réactions	**NC -**
25-6600-31	Kit GenomiPhi V2, pour 100 réactions	**NC -**
25-6600-32	Kit GenomiPhi V2, pour 500 réactions	**NC -**

Ces 2 kits ne nécessitent pas de thermocycleur traditionnel !
Quantité de départ 10 ng d'ADN génomique

Illustra Genomiphi HY

- ✔ Un seul protocole à partir de plusieurs sources ADN
- ✔ Rendement optimisé (entre 40 et 50 µg pour la version HY)

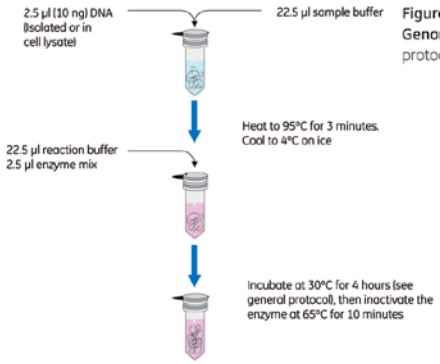
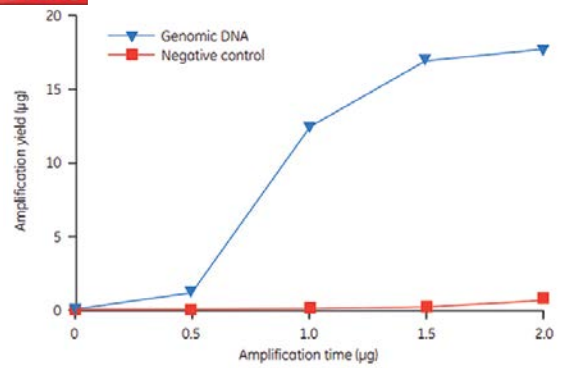

2.5 µl (10 ng) DNA (Isolated or in cell lysate)
22.5 µl sample buffer
Heat to 95°C for 3 minutes. Cool to 4°C on ice
22.5 µl reaction buffer
2.5 µl enzyme mix
Incubate at 30°C for 4 hours (see general protocol), then inactivate the enzyme at 65°C for 10 minutes

Figure 4 Schematic representation of **GenomiPhi HY DNA Amplification Kit** protocol.

Référence	Désignation	€ HT
25-6600-22	Kit GenomiPhi HY, pour 25 réactions	**NC -**
25-6600-20	Kit GenomiPhi HY, pour 100 réactions	**NC -**
25-6600-25	Kit GenomiPhi HY, pour 1000 réactions	**NC -**

NOUVEAU



Illustra GenomiPhi V3

- ✔ Amplification de haute performance, à partir de 10 ng obtention de 12 à 20 µg d'ADN
- ✔ Mix lyophilisé qui facilite les manipulations et limite les contaminations
- ✔ Stockage à température ambiante d'une durée d'un an après fabrication
- ✔ Kit contenant un ADN de contrôle Lambda
- ✔ Nécessité d'un thermocycleur ou d'un bain marie

Référence	Désignation	€ HT
25-6601-24	RTG GenomiPhi V3 Kit, pour 24 réactions	**NC -**
25-6601-96	RTG GenomiPhi V3 Kit, pour 96 réactions	**NC -**
25-6601-97	RTG GenomiPhi V3 Kit, pour 480 réactions	**NC -**

Amplification d'acides nucléiques ADN/Matériel bactérien

Distributor GE Healthcare

Kits Illustra™ Templiphi

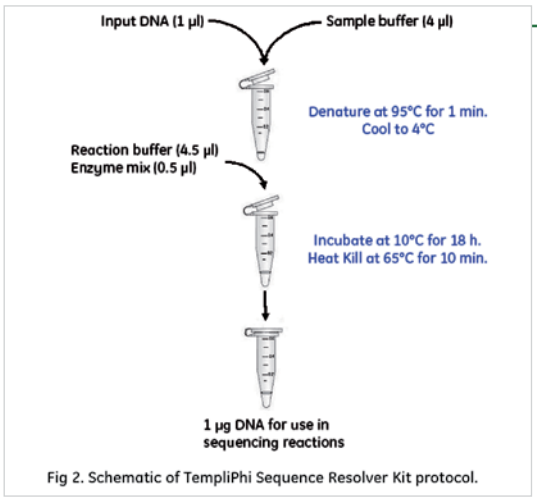

Input DNA (1 µl)
Sample buffer (4 µl)
Denature at 95°C for 1 min. Cool to 4°C
Reaction buffer (4.5 µl)
Enzyme mix (0.5 µl)
Incubate at 10°C for 18 h. Heat Kill at 65°C for 10 min.
1 µg DNA for use in sequencing reactions

Fig 2. Schematic of TempliPhi Sequence Resolver Kit protocol.

Illustra Templiphi : kit de séquençage

- ✔ Pour l'amplification de matrice complexe de type plasmide, bactériophage M13, BACs
- ✔ Rendement de 1 µg d'ADN pour 10 µg de volume réactionnel incubé sur une nuit

Référence	Désignation	€ HT
28-9035-30	Illustra Templiphi, 50 réactions	**NC -**
28-9035-31	Illustra Templiphi, 200 réactions	**NC -**

Illustra Templiphi : kit d'amplification

- ✔ Génère une quantité d'ADN finale (de l'ordre du micro gramme) à partir d'une base minimale de départ, de l'ordre du picogramme
- ✔ Amplification possible à partir de bactéries, liquide de culture de bactériophage de type M13, colonies sur plaques ou encore d'ADN circulaire purifié
- ✔ Protocole rapide : moins de 20 min pour 96 échantillons

Référence	Désignation	€ HT
25-6400-10	Illustra Templiphi, pour 100 réactions	**NC -**
25-6400-50	Illustra Templiphi, pour 500 réactions	**NC -**

Illustra Templiphi : kit de construction

- ✔ Spécifiquement étudié pour l'amplification des BACs et vecteurs de clonage type Fosmid
- ✔ Génère environ 5 µg d'ADN total
- ✔ Processus simplifié en 20 minutes
- ✔ Amplification complète jusqu'à obtention de résultats en 18 H sans utilisation de thermocycleurs

Référence	Désignation	€ HT
25-6400-80	Illustra Templiphi kit de construction 1000 réactions	**NC -**

Amplification d'acides nucléiques ADN/Fragments par PCR en point final/enzymes de routine

format standard

Simpler Red DNA Polymérase

Taq ADN Polymérase recombinante obtenue par expression du gène chez E. Coli additionnée d'un colorant rouge inerte.

- ✔ Thermostable
- ✔ Amplification de fragments de 6 kb et plus
- ✔ Remplace la Simple Red
- ✔ Présence de l'enzyme évidente
- ✔ Permet de faire 400 réactions de 25 µl

Référence	Désignation	Quantité	€ HT
017673	SimpleR Red™ DNA Polymérase	250 unités	NC -

Taq DNA Polymérase

5 PRIME

Optimisation minimale de la PCR avec le tampon autorégulateur au Mg^{2+}.

- ✔ Taq polymérase ne nécessitant pas d'optimisation par l'auto ajustement de la concentration en Mg Cl2
- ✔ Amplification de fragments jusqu'à 8 Kb

Unités	100 U	250 U	1000 U	5000 U = 5 x 1000 U
Taq DNA Polymerase 5 U/µl	20 µl	50 µl	4 x 50 µl	20 x 50 µl
Tampon de Taq 10x	1 x 1,8 ml	1 x 1,8 ml	3 x 1,8 ml	15 x 1,8 ml
Solution de Magnésium 25 mM	1 x 1,5 ml	1 x 1,5 ml	2 x 1,5 ml	10 x 1,5 ml
Référence	033780	033781	033783	033441
€ HT	NC -	NC -	NC -	NC -

PerfectTaq DNA Polymérase

5 PRIME

Pour de hauts rendements. Pour une large gamme d'applications en PCR, permet une optimisation minimale pour un rendement maximal des réactions.

- ✔ Rendement supérieur à d'autres TAQ
- ✔ Haute spécificité et sensibilité
- ✔ Gain de temps - un protocole standardisé

Unités	PerfectTaq DNA Polymerase - 250 U	PerfectTaq DNA Polymerase - 1000 U
Taille	250 U (400 x 25 µl)	1000 U (1600 x 25 µl)
Contenu du kit	250 U PerfectTaq DNA Polymérase (5 U/µl), tampon PCR x 10 (1,2 ml), 25 mM MgCl2 (1,2 ml)	1000 U PerfectTaq DNA Polymerase (5 U/µl ; 4 x 50 µl), tampon PCR x 10 (4 x 1,2 ml), 25 mM MgCl2 (4 x 1,2 ml)
Référence	035331	035337
€ HT	NC -	NC -

Thermoprime

Thermo SCIENTIFIC

- ✔ Thermostable
- ✔ Sous licence
- ✔ Amplification de fragments de 12 kb et plus
- ✔ Permet de faire 4000 réactions de 25 µl

Réf.	Thermoprime Taq DNA Polymerase	Quantité		€ HT
017366	+ tampon 10X + 25 mM MgCl2	10 x 250 unités	5 U/µL	NC -
017549	+ tampon 10X contenant 15 mM MgCl2	10 x 250 unités	5 U/µL	NC -

Thermoprime + Tampon ReddyMix™

Thermo SCIENTIFIC

Kit Thermoprime et tampon ReddyMix™. Le ReddyMix contient un colorant rouge inerte ainsi qu'un gel précipitant permettant de déposer sur gel d'agarose immédiatement après PCR. Rendement équivalent à celui du Buffer IV. Le colorant rouge migre à environ 300 bp.

- ✔ Facilité d'utilisation
- ✔ Gain de temps
- ✔ Pour la réf 017465 : permet de faire 400 réactions de 25 µl
- ✔ Pour les réf 017466 et 017468 : permet de faire 4000 réactions de 25 µl

Réf.	ThermoPrime Taq DNA Polymerase	Quantité		€ HT
017465	+ ReddyMix™ 10X contenant 15 mM MgCl2	250 unités	5 U/µL	NC -
017466	+ ReddyMix™ 10X contenant 15 mM MgCl2	10 x 250 unités	5 U/µL	NC -
017468	+ ReddyMix™ 10X + MgCl2	10 x 250 unités	5 U/µL	NC -

Red Hot® Taq DNA Polymérase

Thermo SCIENTIFIC

Colorant rouge ajouté au tampon de la Thermoprime qui facilite l'aliquotage des faibles volumes sans en affecter le rendement.

- ✔ Thermostable
- ✔ Sous licence
- ✔ Amplification de fragments de 12 kb et plus
- ✔ Présence de l'enzyme évidente
- ✔ Permet de faire 800 réactions de 25 µl

Réf.	Red Hot® Taq DNA Polymérase	Quantité		€ HT
017387	+ 10X Buffer + 25 mM MgCl2	500 unités	5 U/µL	NC -

Composants pour PCR GE Healthcare

Distributor GE Healthcare

Taq ADN polymérase (clonée) :
1 unité incorpore 10 nmol des nucléotides dans un milieu insoluble à l'acide, en 30 min à 70 °C dans un volume total de 50 µl.

- ✔ Extrêmement pure ;
- ✔ Excellente reproductibilité lot-à-lot ;
- ✔ Température optimale 75 °C et résistance à des incubations répétées à 95 °C ;
- ✔ Fournie avec le tampon réactionnel 10 x (100 mM Tris-HCl, pH 9.0, 15 mM MgCl2 et 500 mM KCl). Une solution de 25 mM MgCl2 est aussi fournie.

Référence	Désignation	€ HT
27-0798-04	Taq DNA Polymerase (clonée), 250 unités	NC -
27-0798-05	Taq DNA Polymerase (clonée), 4 x 250 unités	NC -
27-0798-06	Taq DNA Polymerase (clonée), 10 x 250 unités	NC -

La réaction Polymerase Chain Reaction (PCR) est couvert par des brevets de Roche Molecular Systems et F Hoffmann-La Roche Ltd.

Master™ Taq DNA Polymérase

5 PRIME

Contient une "Taq Master PCR Enhancer" qui permet une amplification sur des échantillons contaminés,des séquences répétitives ou des échantillons riches en GC par une meilleure tolérance aux inhibiteurs

Unités	250 U	1000 U
Taq DNA Polymerase 5 U/µl	50 µl	4 x 50 µl
Tampon de 10x Taq avec Mg^{2+}	1 x 1,8 ml	3 x 1,8 ml
Solution de magnésium 25 mM	1 x 1,5 ml	2 x 1,5 ml
Taq Master PCR Enhancer 5x	2 x 1,7 ml	6 x 1,7 ml
Référence	033789	033791
€ HT	NC -	NC -

Amplification d'acides nucléiques ADN/Fragments par PCR en point final/enzymes de routine

format mix

5 PRIME MasterMix

Unités	200 Rxns* = 125 U	2 000 Rxns* = 1 250 U
Solution de 2,5x MasterMix	2 x 1 ml	20 x 1 ml
Solution de 25 mM MgCl2	1 x 1,5 ml	4 x 1,5 ml
Référence	033792	033793
€ HT	NC -	NC -

Amplification par PCR avec un minimum d'optimisation et de pipetage grâce à la version MasterMix. 1 réaction = 25 µl.

- ✔ Taq polymérase réduisant l'optimisation par l'auto ajustement de la concentration en MgCl2
- ✔ Stockage du mix à 4 °C

Thermoprime MasterMix

Mix de PCR prêt à l'emploi auquel il suffit d'ajouter amorces et matrice ADN. Excellente reproductibilité et diminution drastique du temps de préparation. Plus besoin de calculer les volumes des différents composants. Concentration de 1, 1X ou 2X ;

- ✔ Facilité d'utilisation
- ✔ Amplification de fragments de 12 kb et plus
- ✔ Thermostable
- ✔ Sous licence
- ✔ Flexibilité

Réf.	Désignation	Quantité		€ HT
017398	PCR Master Mix 1.1X (1,5 mM MgCl2)	1600 x 25 µl	20 x 1,8 ml	NC -
017401	PCR Master Mix 2X (1,5 mM MgCl2)	1600 x 25 µl	20 x 1 ml	NC -

Thermoprime ReddyMix™ MasterMix

Développé pour réduire au maximum le temps de préparation de la réaction de PCR. Associe les propriétés du ReddyMix à l'efficacité de la Thermoprime. Comme le MasterMix, disponible en multiples versions.

- ✔ Thermostable
- ✔ Sous licence
- ✔ Amplification de fragments de 12 kb et plus
- ✔ Protocole extrêmement simplifié
- ✔ Gain de temps
- ✔ Grande flexibilité

Réf.	Désignation	Quantité		€ HT
017411	ReddyMix™ PCR Master Mix 1.1X (1,5 mM MgCl2)	160 x 25 µl	2 x 1,8 ml	NC -
017412	ReddyMix™ PCR Master Mix 1.1X (1,5 mM MgCl2)	1 600 x 25 µl	20 x 1,8 ml	NC -
017404	ReddyMix™ PCR Master Mix 2X (1,5 mM MgCl2)	160 x 25 µl	2 x 1 ml	NC -
017405	ReddyMix™ PCR Master Mix 2X (1,5 mM MgCl2)	1600 x 25 µl	20 x 1 ml	NC -

Kits PCR illustra™ : technique Ready-To-Go™ GE Healthcare

Billes illustra PureTaq

Référence	Kit	Volume des tubes	Nbr de réactions	€ HT
27-9557-01	PuReTaq Ready-To-Go PCR Beads	0,2 ml	96	NC -
27-9557-02	PuReTaq Ready-To-Go PCR Beads	0,2 ml	5 x 96	NC -
27-9558-01	PuReTaq Ready-To-Go PCR Beads	0,5 ml	100	NC -
27-9559-01	PuReTaq Ready-To-Go PCR Beads	0,2 ml avec bouchon	96	NC -

La réaction Polymerase Chain Reaction (PCR) est couvert par des brevets de Roche Molecular Systems et F Hoffmann-La Roche Ltd.

La technologie RTG (Ready-To-Go) consiste à proposer le mélange nécessaire à la réaction, sous forme de billes uni-dose, pré-dosées, pré-formulées.

- ✔ Meilleure reproductibilité
- ✔ Limite les étapes de pipetage
- ✔ Réduit les risques de contamination
- ✔ Conservation › 12 mois à température ambiante

Billes illustra PureTaq Ready-To-Go PCR : intégre une PureTaq polymérase haute performance.

- ✔ Tubes de 0,5 ou 0,2 ml compatibles avec la plupart des thermocycleurs.
- ✔ Les seuls réactifs à ajouter sont : eau, amorces, et ADN de départ.
- ✔ Les tubes de 0,2 ml sont pré-assemblés sous un format 96 puits et peuvent ensuite être détachés. Permet de travailler en tubes individuels, en lignes de 8 tubes ou en plaques 96 puits.

RTG RAPD Analysis

Référence	Désignation	€ HT
27-9500-01	RTG RAPD Analysis Billes 100 réactions	NC -
27-9502-01	RTG RAPD Analysis Kit 100 réactions : billes + 6 primers	NC -

RTG RAPD Analysis :

- ✔ Utilisé pour une analyse et une détection rapide du polymorphisme génétique d'un individu
- ✔ 2 conditionnements disponibles : référence 27-9500-01 contenant uniquement les billes, référence 27-9502-01 contenant les billes + les primers
- ✔ Application possible sur un grand nombre d'organismes vivants

Amplification d'acides nucléiques ADN/Fragments par PCR en point final/enzymes Hot Start
format standard

PerfectTaq Plus DNA Polymérase

- ✔ Haut niveau de rendement et de spécificité - Nouvelle enzyme Hot Start / Cold Stop avec son tampon de PCR optimisé
- ✔ Gain de temps - son stockage à 4 °C élimine les cycles successifs de congélation/décongélation
- ✔ Avantage : son tampon de chargement, en option, permet de charger directement le produit de PCR pour l'électrophorèse
- ✔ Aucune phase d'optimisation n'est nécessaire - un seul protocole standardisé

Unités	PerfectTaq Plus DNA Polymérase		
	50 U	250 U	1000 U
Volume	10 µl	50 µl	4 x 50 µl
Quantité	50 U = 80 rxn*	250 U = 400 rxn*	1000 U 1600 rxn*
Contenu du kit	PerfectTaq Plus DNA Polymerase (5 U/µl) 10x PerfectTaq Plus PCR Buffer 10x PerfectLoad Dye Concentrate 5x 5P-Solution 25 mM Mg2+ Solution		
Référence	035485	035486	035487
€ HT	NC -	NC -	NC -

* 1 réaction = 25 µl

HotMaster™ Taq DNA Polymérase

Technologie innovante Hot-Start/Cold-Stop pour PCR hautement spécifique.Enzyme ne necessitant pas d'activation initiale de 15 minutes à 95 °C. Haute spécificité et sensibilité pour des fragments jusqu'à 5 kb. Optimisation du protocole réduite par un auto-ajustement de la concentration en Mg^{2+}

Unités	100 U	250 U	1000 U	5000 U = 5 x 1000 U
HotMaster™ Taq DNA Polymerase 5 U/µl	20 µl	50 µl	4 x 50 µl	20 x 50 µl
HotMaster™ Taq 10X Tampon avec 25 mM $MgCl_2$	1 x 1,8 ml	1 x 1,8 ml	3 x 1,8 ml	15 x 1,8 ml
Référence	033798	033799	033800	033906
€ HT	NC -	NC -	NC -	NC -

Amplification d'acides nucléiques ADN/Fragments par PCR en point final/enzymes Hot Start
format mix

PerfectTaq Plus MasterMix Kit

- ✔ PerfectTaq Plus polymérase sous sa version MasterMix
- ✔ MasterMix contenant le $MgCl_2$, le tampon réactionnel, la Taq polymérase PerfectTaq Plus et les dNTP
- ✔ Réduit le nombre de manipulation et les risques de contamination
- ✔ Stockage à 4°C, MasterMix concentré 2X
- ✔ Contenu du kit : PerfectTaq Plus MasterMix** 10x PerfectLoad Dye Concentrate RNase-free Water.
  Contient : PerfectTaq™ Plus DNA Polymerase (2,5 U/µl), PerfectTaq™ Plus PCR Buffer avec 3 mM $MgCl_2$ et 400 µM chaque dNTP.

Réf.	Désignation	Quantité	€ HT
035488	PerfectTaq Plus MasterMix Kit	400 réact. de 25 µl	NC -

5 PRIME HotMasterMix

PCR hautement spécifique avec la technique HotStart/ ColdStop en un minimum d'optimisation et de pipetage grâce à la version MasterMix. 1 réaction = 25 µl. Stockage à 4 °C. Auto-ajustement de la concentration en Mg^{2+}

Unités	200 Rxns* = 100 U	2 000 Rxns* = 1000 U
Solution de 2,5x MasterMix	2 x 1 ml	20 x 1 ml
Solution de 25 mM magnésium	1 x 1,5 ml	4 x 1,5 ml
Référence	033819	033820
€ HT	NC -	NC -

Thermo-Start™ MasterMix

Mix de PCR prêt à l'emploi auquel il suffit d'ajouter amorces et matrice ADN. Thermo-Start MasterMix dispose de la facilité d'utilisation du MasterMix alliée aux qualités de la ThermoStart™.

- ✔ Thermostable
- ✔ Sous licence
- ✔ Hot-Start par modification chimique (inactive à température ambiante)
- ✔ Spécificité et rendements accrus
- ✔ Amplification de fragments de 12 kb et plus

Réf.	Désignation	Quantité		€ HT
017492	Thermo-Start™ PCR Master Mix 2X 1,5 mM $MgCl_2$	1600 x 25 µl	20 x 1 ml	NC -

Hot Start MasterMix GE Healthcare

- ✔ Pour des PCR demandant une haute spécificité
- ✔ Réduit les produits de PCR aspécifiques
- ✔ Composition du kit : Tris-HCl, KCl, $MgCl_2$, dNTPs,Taq DNA Polymerase, Hot Start Activator protein, tube $MgCl_2$ additionnel

Référence	Désignation	€ HT
25-1500-01	Hot Start Master Mix 100 réctions x 50 µl	NC -

Kits PCR illustra™ : technique Ready-To-Go™ GE Healthcare

La technologie RTG (Ready-To-Go) consiste à proposer le mélange nécessaire à la réaction, sous forme de billes uni-dose, pré-dosées, pré-formulées.

- ✔ Meilleure reproductibilité
- ✔ Limite les étapes de pipetage
- ✔ Réduit les risques de contamination
- ✔ Conservation › 12 mois à température ambiante

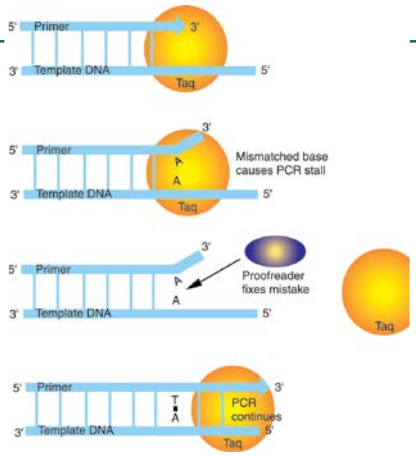
Billes illustra Hot Start Mix RTG :
pour les PCR nécessitant une haute spécificité de l'amplification. Les seuls réactifs à ajouter sont : l'eau, l'ADN à amplifier, les amorces.

Hot Start Mix RTG

Référence	Kit	Volume des tubes	Nbr de réactions	€ HT
28-9006-46	Hot Start Mix RTG	0,5 ml	100	NC -
28-9006-53	Hot Start Mix RTG	0,2 ml	96	NC -
28-9006-54	Hot Start Mix RTG	0,2 ml	480	NC -

La réaction Polymerase Chain Reaction (PCR) est couvert par des brevets de Roche Molecular Systems et F Hoffmann-La Roche Ltd.

Amplification d'acides nucléiques ADN/Fragments par PCR en point final/enzymes long fragments ···⁘ format standard



Extensor Long Range PCR Enzyme Mix

Mélange de Thermoprime et d'enzyme de relecture (activité exo-nucléase 3'-›5'). Fidélité et rendement plus importants qu'avec une Taq Polymerase standard.

- ✔ Activité proofreading
- ✔ Fidélité 6 fois supérieure à celle d'une Taq Pol standard
- ✔ Rendement 2 fois supérieur à celui d'une Taq Pol standard
- ✔ Amplification de fragments jusqu'à 20 kb
- ✔ Permet de faire 400 réactions de 25 µl

Référence	Désignation	€ HT
017462	Extensor PCR Enzyme Mix - 500 unités	NC -

Extensor Long Range PCR ReddyMix™

Combine la facilité d'emploi du ReddyMix™ et les avantages de L'Extensor. Disponible avec le buffer 1 pour les fragments jusqu'à 12kb.

- ✔ Activité proofreading
- ✔ Fidélité 6 fois supérieure à celle d'une Taq Pol standard
- ✔ Rendement 2 fois supérieur à celui d'une Taq Pol standard
- ✔ Concentré 2 X

Réf.	Extensor Hi-Fidelity PCR Master Mix	Quantité		€ HT
017475	+ tampon 1 ReddyMix™ version	80 réactions de 25 µl	1 ml	NC -
017476	+ tampon 1 ReddyMix™ version	400 réactions de 25 µl	5 x 1 ml	NC -

PCR extender system

Permet l'amplification de longs fragments d'ADN jusqu'à 40 kb avec une haute fidelité. Inclus l'amplifiation de fragment riches en GC ou délicats.

- ✔ Fidélité 4 fois supérieure à celle d'une Taq Pol standard

Unités	100 U	200 U	500 U
Mix PCR extender polymerase (5U/µl)	20 µl	2 x 20 µl	5 x 20 µl
Tampon 10x avec magnésium	1 x 1,5 ml	1 x 1,5 ml	1 x 1,5 ml
Tampon PCR 10x avec magnésium	1 x 1,5 ml	1 x 1,5 ml	2 x 1,5 ml
Solution de magnésium 25mM	1 x 1,5 ml	1 x 1,5 ml	1 x 1,5 ml
Référence	033773	033796	033797
€ HT	NC -	NC -	NC -

Amplification d'acides nucléiques ADN/Fragments par PCR en point final/enzymes long fragments ···⁘ format mix

Extensor Long Range PCR MasterMix

Allie la facilité d'emploi du MasterMix et les avantages de l'Extensor. Disponible avec le buffer 1 pour les fragments jusqu'à 12kb.

- ✔ Activité proofreading
- ✔ Fidélité 6 fois supérieure à celle d'une Taq Pol standard
- ✔ Rendement 2 fois supérieur à celui d'une Taq Pol standard
- ✔ Concentré 2 X

Réf.	Désignation	Quantité		€ HT
017471	Extensor PCR Master Mix + tampon 1	80 réactions de 25 µl	1 ml	NC -
017472	Extensor PCR Master Mix + tampon 1	400 réactions de 25 µl	5 x 1 ml	NC -

Amplification d'acides nucléiques ADN/Fragments par PCR en point final/enzymes haute fidélité

Exact Polymerase

Pour une PCR de très haute fidélité (10 fois sup. à Taq polymérase standard) pour des fragments jusqu'à 4 kb avec la technique Hot Start qui inhibe la dégradation de primers par l'activité 3' - 5' exonucléase durant le pipetage de la réaction.

Unités	100 U = 80 Rxns* de 25 µl
Exact Polymerase	40 µl
PCR Tampon pour Exact 10x	1 x 1,0 ml
25 mM Mg_2 SO_4	1 x 1,0 ml
5x 5P Solution	400 µl
Référence	035101
€ HT	NC -

Concentration	2,5 U/µl
Activité exonucléase 3'-5'	Oui
Addition de Extra A	Minimale
Substrat analogue	L'usage de dUTP n'est pas recommandé
Fidelité	2,34 - 3,6 x 10-6 mésappariement par amplification de produits de PCR

Amplification d'acides nucléiques ADN/Fragments par PCR en point final/autres réactifs PCR

Eau stérile 5PRIME

- ✔ Eau stérile de qualité biologie moléculaire
- ✔ Conditionnée en bouteille de 50 ml ou en cubitainer de 1 et 5 litres

Réf.	Désignation	Quantité	€ HT
033308	Eau Pure grade Biologie Moléculaire 1 l	1	NC -
033311	Eau Pure	10 x 50 ml	NC -
035273	Eau Pure grade Biologie Moléculaire 5 l	1	NC -

Eau stérile BIOSOLVE

Référence	Désignation	€ HT
091589	Eau stérile Ultra Pure 100 ml	NC -
091590	Eau stérile Ultra Pure Grade Biologie Moléculaire 1 l	NC -

Eau pour la biologie moléculaire

Qualité d'eau certifiée à partir d'un environnement ISO® 9001/ cGMP.

- ✔ Certificat de qualité livré avec chaque bouteille
- ✔ Gamme de volumes adaptée à tous besoins (125 ml, 0,5 et 1 l)
- ✔ Eau stérile, RNases et DNases free, protéases free,exempte de calcium, de magnésium et testée par RT-PCR

Référence	Désignation	€ HT
053765	Eau biologie moléculaire 1 l	NC -
053766	Eau biologie moléculaire 6 x 1 l	NC -
053767	Eau biologie moléculaire 0,5 l	NC -
053768	Eau biologie moléculaire 6 x 0,5 l	NC -
053769	Eau biologie moléculaire 6 x 0,125 l	NC -
053770	Eau biologie moléculaire 24 x 0,125 l	NC -

Formamide

Formamide

Pour la biologie moléculaire.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091530	Formamide	500 ml	NC -
091529	Formamide	1 l	NC -

Formamide déionisée

Pour la biologie moléculaire.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091532	Formamide déionisée	500 ml	NC -
091531	Formamide déionisée	1 l	NC -

Deoxynucleotide Mix

Mélange prêt à l'emploi de dATP, dCTP, dGTP et dTTP.

Mix de dNTP à une concentrat° de 10 mM de chaque	1 x 200 µl	1 x 1000 µl
Référence	033787	033786
€ HT	NC -	NC -

Deoxynucleotide Set

Solutions séparées de nucléotides de grande qualité pour dATP, dCTP, dGTP et dTTP à concentration 100mM.

Concentration de 100 mM pour chaque dNTP	4 x 100 µl	4 x 250 µl
Référence	033784	033785
€ HT	NC -	NC -

10x Taq tampon avec 15 mM magnésium

Tampon de réaction standard en Mg^{2+} utilisant la technologie d'autoajustement en Mg^{2+}.

10x Taq buffer avec 15 mM magnésium, 500 mM de KCl, 100 mM Tris-HCL	1 x 1,8 ml
Référence	033893
€ HT	NC -

5x TaqMaster PCR enhancer

Tampon d'amélioration des performances de la Taq polymérase. Stable et inerte particulièrement recommandé pour echantillons riches en GC.

5x TaqMaster PCR enhancer	1 x 1,7 ml
Référence	033892
€ HT	NC -

dATP et dNTP GE Healthcare

- ✔ DNase, RNase et activité enzymatique non détectées
- ✔ Compatible pour des PCR long range

Distributor GE Healthcare

Référence	Désignation	€ HT
28-4065-01	dATP Solution 100 mM 25 µmoles	NC -
28-4065-02	dATP solution 100 mM 100 µmoles	NC -
28-4065-03	dATP solution 100 mM 500 µmoles	NC -
28-4065-11	dCTP solution 100 mM 25 µmoles	NC -
28-4065-12	dCTP solution 100 mM 100 µmoles	NC -
28-4065-13	dCTP solution 100 mM 500 µmoles	NC -
28-4065-21	dGTP solution 100 mM 25 µmoles	NC -
28-4065-22	dGTP solution 100 mM 100 µmoles	NC -
28-4065-23	dGTP solution 100 mM 500 µmoles	NC -
28-4065-31	dTTP solution 100 mM 25 µmoles	NC -
28-4065-32	dTTP solution 100 mM 100 µmoles	NC -
28-4065-33	dTTP solution 100 mM 500 µmoles	NC -
28-4065-41	dUTP solution 100 mM 25 µmoles	NC -
28-4065-42	dUTP solution 100 mM 100 µmoles	NC -
28-4065-51	dNTP set 100 mM 4 x 25 µmoles	NC -
28-4065-52	dNTP set 100 mM 4 x 100 µmoles	NC -
28-4065-53	dNTP set - A C G T 4 x 500 µmoles	NC -
28-4065-57	dNTP set - A C G T 1 x 10 µmoles	NC -
28-4065-58	dNTP set - A C G T 4 x 10 µmoles	NC -
28-4065-60	dNTP set - A C G T 500 µl	NC -
28-4065-62	dNTP set - A C G T 1 ml	NC -
28-4065-64	dNTP Set A C G T 500 µl	NC -

Pour toute demande de ddNTP : nous consulter

Amplification d'acides nucléiques ADN/Fragments par PCR quantitative /système de sonde et sybr green

5 PRIME

Selection chart Real-time PCR and RT-PCR

Temps réel

- PCR
  - SYBR Green → RealMasterMix SYBR ROX
  - Specific Probes → RealMasterMix Probe ou RealMasterMix Probe ROX
- RT-PCR
  - SYBR Green → Masterscript kit & RealMasterMix SYBR ROX
  - Specific Probes → Specific Probes & RealMasterMix Probe ROX

	RealMasterMix SYBR ROX	RealMasterMix Probe ou RealMasterMix Probe ROX
Points Clef	Combinaison de la technologie Hot Start / Cold Stop avec le mix dNTP optimisé pour réduire la formation de primer dimer Pas d'activation initiale de l'enzyme à 95 °C Formation réduite de couple Primer Dimer Stockage possible à 4°C pendant 3 mois	Combinaison de la technologie Hot Start / Cold Stop avec 1 tampon optimisé pour l'utilisation de sondes spécifiques Pas d'activation initiale de l'enzyme à 95 °C Formation réduite de couple Primer Dimer Stockage possible à 4°C pendant 3 mois
Avantages	Détection à haute sensibilité et spécificité sur tout type de thermocycleur temps réel	Solution optimisé pour la detection de sondes spécifiques sur tout type de thermocycleur temps réel
Caractéristiques	Technologie Hot Start sans enzymes d'activation (optimale pour PCR en RT rapide) Livré avec tubes SYBR Green et sonde de detection séparés ROX inclus	Technologie Hot Start sans enzymes d'activation (optimale pour PCR en RT rapide) Concentration optimisée en dTTP/dUTP pour réduire le risque de formation de primer dimer Kit disponibles avec ou sans ROX
Applications	Pour PCR en temps réel er RT-PCR en 2 étapes (selection par SYBR green)	Pour PCR en temps réel et RT-PCR en 2 étapes (avec sonde spécifique)
Référence	**033835 et 033834**	**033965, 033966, 033967 et 033968**

RealMaster Mix SYBR ROX

Quantification fine par SYBR Green et detection par sonde spécifique.

Unités	400 Rxns de 25 µl	4000 Rxns de 25 µl = 10 x 400 Rxns de 25 µl
2,5 RealMasterMix SYBR ROX, 1,0 mM dNTPs avec dUTP	4 x 1,0 ml	40 x 1,0 ml
Solution SYBR 20x	1 x 1,5 ml	10 x 1,5 ml
Solution 20x Probe enhancer	1 x 1,5 ml	10 x 1,5 ml
Référence	**033835**	**033834**
€ HT	**NC -**	**NC -**

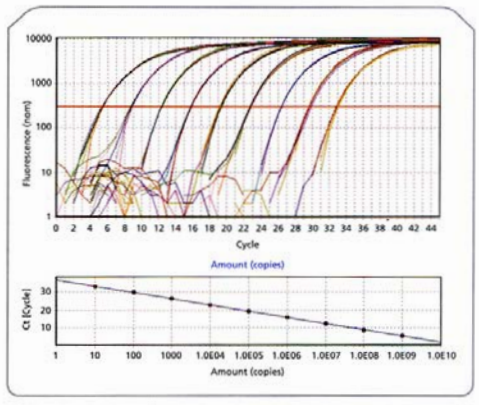
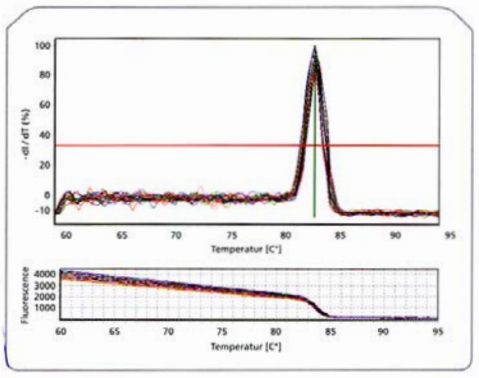


Fig. 13 | 10-fold serial dilution of lambda DNA in a SYBR Green I assay using RealMasterMix SYBR ROX 2.5x in a 37 min runtime protocol.



RealMaster Mix Probe avec et sans ROX

Sonde sensible et spécifique pour la detection de la PCR en temps réel.

RealMasterMix Probe 2,5X

Unités	400 Rxns de 25 µl	4000 Rxns de 25 µl = 10 x 400 Rxns de 25 µl
2,5 RealMasterMix Probe, 1,0 mM dNTPs avec dUTP dans 2,5x MasterMix	4 x 1,0 ml	40 x 1,0 ml
Solution de magnésium 25 mM	1 x 1,5 ml	10 x 1,5 ml
Référence	**033965**	**033966**
€ HT	**NC -**	**NC -**

RealMasterMix Probe ROX 2,5X

Unités	400 Rxns de 25 µl	4000 Rxns de 25 µl = 10 x 400 Rxns de 25 µl
2,5 RealMasterMix Probe, 1,0 mM dNTPs avec dUTP dans 2,5x MasterMix	4 x 1,0 ml	40 x 1,0 ml
Solution de magnésium 25 mM	1 x 1,5 ml	10 x 1,5 ml
Référence	**033967**	**033968**
€ HT	**NC -**	**NC -**

Amplification d'acides nucléiques ADN/Fragments par PCR quantitative /système de sonde et sybr green

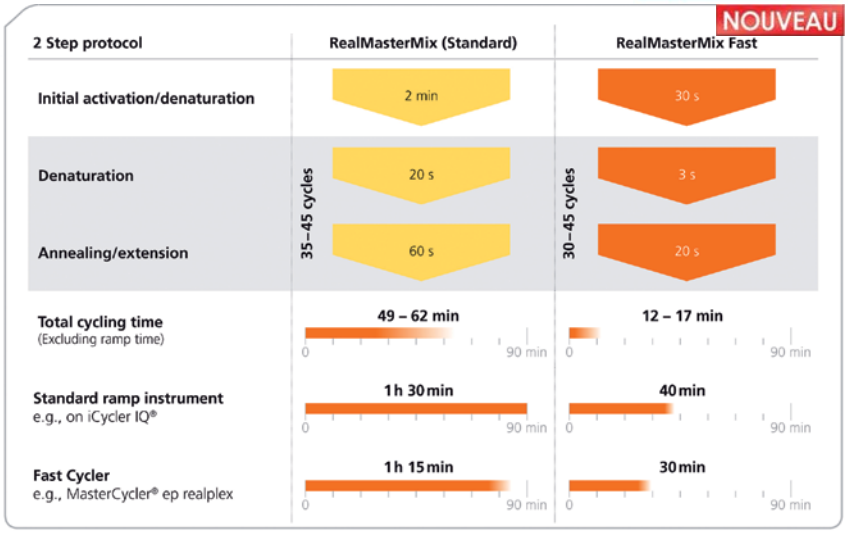
Real Master Mix Fast (2X)

5 PRIME

Requiert simplement l'ajout de matrice et d'amorces pour faire de la fast qPCR.

- ✔ Compatible avec tout type de thermocycleurs (standard et fast)
- ✔ Gain de temps : étape combinée d'hybridation et d'extension réduite à 20 secondes qui réduit la durée de run à 40 min pour un thermocycleur standard
- ✔ Mix de haute spécificité grâce à la Hot-Start
- ✔ Enzyme bloquée par un anticorps à basse température et activée en seulement 1 seconde à 95 °C
- ✔ Sensibilité accrue
- ✔ Protocole optimisé pour des fragments de 150 pb à 500 pb
- ✔ Stabilité et praticité du réactif qui peut être stocké pendant 1 an à 4 °C
- ✔ Colorant bleu pour le système «Fast Probe» pour visualiser aisément l'aliquotage

NOUVEAU



	SONDE (Probe)			SYBR Green			
Appareils de qPCR	**Fast Probe kit**	**Fast Probe Rox kit**	**Fast Probe Low rox kit**	**Fast Sybr kit**	**Fast Sybr Rox kit**	**Fast Sybr Low rox kit**	**Fast Sybr Fluorescein kit**
ABI							
5700		X					
7000		X			X		
7300		X			X		
7500			X			X	
7500 Fast			X			X	
ViiA™ 7			X			X	
7700		X			X		
7900		X			X		
7900HT		X			X		
7900HT Fast		X					
StepOne		X			X		
StepOnePlus		X			X		
Bio-Rad							
CFX96	X			X			
CFX384	X			X			
Opticon	X			X			
MiniOpticon	X			X			
iCycler Iq	X						X
IQ TM5	X						X
MyiQ	X						X
Opticon2	X						
Chromo4	X						
Cepheid							
Smart cycler	X			X			
Illumina							
Eco qPCR	X						
Qiagen/Corbett							
Rotor-Gene Q	X			X			
Rotor gene 3000	X						
Rotor gene 6000	X						
Eppendorf							
Mastercycler Ep realplex	X			X			
Realplex2 S	X						
Roche							
Lightcycler 480	X			X			
Stratagene							
MX 4000			X			X	
MX 3000P/3005P			X			X	
Thermo scientific							
PicoReal Cycler	X						

Real Master Mix Fast

200 réactions de 25 µl final soit 2 x 1,25 ml	**035492**	**035494**	**035496**	**035498**	**035500**	**035537**	**035539**
€ HT	**NC -**	**NC -**	**NC -**	**NC -**	**NC -**	**NC -**	**NC -**
2000 réactions de 25 µl final soit 20 x 1,25 ml	**035493**	**035495**	**035497**	**035499**	**035536**	**035538**	**035540**
€ HT	**NC -**	**NC -**	**NC -**	**NC -**	**NC -**	**NC -**	**NC -**

Amplification d'acides nucléiques ADN/Fragments par PCR quantitative /système de sonde et sybr green

ABsolute™ QPCR MasterMix Thermo Scientific ABgene®

Mix prêts à l'emploi pour la PCR quantitative, seuls sont requis la matrice et les amorces. Pour réactions de qPCR en SYBR® Green ou en sondes.

- ✔ Performance de premier ordre : sensibilité, spécificité et reproductibilité
- ✔ Idéales en combinaison avec les plaques blanches
- ✔ Colorant bleu inerte pour visualiser aisément l'aliquotage
- ✔ Thermo-Start® évitant toute amplification parasite à température ambiante
- ✔ Contient du dTTP dont l'efficacité est supérieure au dUTP
- ✔ Polyvalence : disponible pour tout appareil de qPCR

ABsolute™ Blue QPCR

Référence	Désignation	Nombre réactions	€ HT
ABsolute™ Blue QPCR Mix + tube ROX séparé			
017241	ABsolute™ Blue QPCR Mix + ROX Vial	200 x 25 µl	NC -
017285	ABsolute™ Blue QPCR Mix + ROX Vial	1600 x 25 µl	NC -
017286	ABsolute™ Blue QPCR Mix + ROX Vial	400 x 25 µl	NC -
017287	ABsolute™ Blue QPCR Mix + ROX Vial	4000 x 25 µl	NC -
ABsolute™ Blue QPCR ROX Mix			
017289	ABsolute™ Blue QPCR ROX Mix	1600 x 25 µl	NC -
017291	ABsolute™ Blue QPCR ROX Mix	400 x 25 µl	NC -
017292	ABsolute™ Blue QPCR ROX Mix	4000 x 25 µl	NC -
ABsolute™ Blue QPCR Low ROX Mix			
017293	ABsolute™ Blue QPCR Low ROX Mix	200 x 25 µl	NC -
017294	ABsolute™ Blue QPCR Low ROX Mix	1600 x 25 µl	NC -
017295	ABsolute™ Blue QPCR Low ROX Mix	400 x 25 µl	NC -
017296	ABsolute™ Blue QPCR Low ROX Mix	4000 x 25 µl	NC -
ABsolute™ Blue QPCR SYBR Green Mix + tube ROX séparé			
017240	ABsolute™ Blue QPCR SYBR Green Mix + ROX Vial	200 x 25 µl	NC -
017297	ABsolute™ Blue QPCR SYBR Green Mix + ROX Vial	1600 x 25 µl	NC -
017298	ABsolute™ Blue QPCR SYBR Green Mix + ROX Vial	400 x 25 µl	NC -
017299	ABsolute™ Blue QPCR SYBR Green Mix + ROX Vial	4000 x 25 µl	NC -
ABsolute™ Blue QPCR SYBR Green ROX Mix			
017301	ABsolute™ Blue QPCR SYBR Green ROX Mix	200 x 25 µl	NC -
017302	ABsolute™ Blue QPCR SYBR Green ROX Mix	1600 x 25 µl	NC -
017303	ABsolute™ Blue QPCR SYBR Green ROX Mix	400 x 25 µl	NC -
017304	ABsolute™ Blue QPCR SYBR Green ROX Mix	4000 x 25 µl	NC -
ABsolute™ Blue QPCR SYBR Green Low ROX Mix			
017307	ABsolute™ Blue QPCR SYBR Green Low ROX Mix	1600 x 25 µl	NC -
017308	ABsolute™ Blue QPCR SYBR Green Low ROX Mix	400 x 25 µl	NC -
017309	ABsolute™ Blue QPCR SYBR Green Low ROX Mix	4000 x 25 µl	NC -
ABsolute™ Blue QPCR SYBR Green Fluorescein Mix			
017311	ABsolute™ Blue QPCR SYBR Green Fluorescein Mix	200 x 25 µl	NC -
017312	ABsolute™ Blue QPCR SYBR Green Fluorescein Mix	1600 x 25 µl	NC -
017313	ABsolute™ Blue QPCR SYBR Green Fluorescein Mix	400 x 25 µl	NC -
017314	ABsolute™ Blue QPCR SYBR Green Fluorescein Mix	4000 x 25 µl	NC -

ABsolute™ QPCR transparent

Référence	Désignation	Nombre réactions	€ HT
ABsolute™ QPCR ROX Mix			
017526	ABsolute™ QPCR ROX Mix	200 x 25 µl	NC -
017527	ABsolute™ QPCR ROX Mix	1600 x 25 µl	NC -
017528	ABsolute™ QPCR ROX Mix	400 x 25 µl	NC -
017529	ABsolute™ QPCR ROX Mix	4000 x 25 µl	NC -
ABsolute™ QPCR Low ROX Mix			
017554	ABsolute™ QPCR Low ROX Mix	1600 x 25 µl	NC -
017555	ABsolute™ QPCR Low ROX Mix	400 x 25 µl	NC -
017556	ABsolute™ QPCR Low ROX Mix	4000 x 25 µl	NC -
ABsolute™ QPCR Capillary Mix			
017328	ABsolute™ QPCR Capillary Mix	250 x 20 µl	NC -
017329	ABsolute™ QPCR Capillary Mix	2000 x 20 µl	NC -
ABsolute™ QPCR SYBR® Green Mix + tube ROX séparé			
017331	ABsolute™ QPCR SYBR® Green Mix + ROX Vial	200 x 25 µl	NC -
017332	ABsolute™ QPCR SYBR® Green Mix + ROX Vial	1600 x 25 µl	NC -
017333	ABsolute™ QPCR SYBR® Green Mix + ROX Vial	400 x 25 µl	NC -
017334	ABsolute™ QPCR SYBR® Green Mix + ROX Vial	4000 x 25 µl	NC -
ABsolute™ QPCR SYBR® Green ROX Mix			
017336	ABsolute™ QPCR SYBR® Green ROX Mix	1600 x 25 µl	NC -
017337	ABsolute™ QPCR SYBR® Green ROX Mix	400 x 25 µl	NC -
017338	ABsolute™ QPCR SYBR® Green ROX Mix	4000 x 25 µl	NC -
ABsolute™ QPCR SYBR® Green Low ROX Mix			
017558	ABsolute™ QPCR SYBR® Green Low ROX Mix	1600 x 25 µl	NC -
017559	ABsolute™ QPCR SYBR® Green Low ROX Mix	400 x 25 µl	NC -
017561	ABsolute™ QPCR SYBR® Green Low ROX Mix	4000 x 25 µl	NC -
ABsolute™ QPCR SYBR® Green Fluorescein Mix			
017344	ABsolute™ QPCR SYBR® Green Fluorescein Mix	200 x 25 µl	NC -
017345	ABsolute™ QPCR SYBR® Green Fluorescein Mix	1600 x 25 µl	NC -
017346	ABsolute™ QPCR SYBR® Green Fluorescein Mix	400 x 25 µl	NC -
017347	ABsolute™ QPCR SYBR® Green Fluorescein Mix	4000 x 25 µl	NC -
ABsolute™ QPCR SYBR® Green Capillary Mix			
017349	ABsolute™ QPCR SYBR® Green Capillary Mix	2 000 x 20 µl	NC -

Table des compatibilités de la gamme ABsolute™

	SONDE (PROBE)				SYBR Green				
Appareil de QPCR	**Mix + ROX Vial**	**ROX Mix**	**Low ROX Mix**	**Capillary Mix**	**SYBR Green Mix + ROX Vial**	**SYBR Green ROX Mix**	**SYBR Green Low ROX Mix**	**SYBR Green Fluorescein Mix**	**SYBR Green Capillary Mix**
ABI									
7000		•				•			
7300		•				•			
7500			•				•		
7700		•				•			
7900/7900HT		•				•			
StepOne™/StepOne™ Plus		•				•			
Bio-Rad									
iCycler™	•							•	
MyiQ™	•							•	
iQ™ 5	•				•				
Opticon™/Opticon™ 2	•				•				
Chromo 4™	•				•				
MiniOpticon	•				•				
Stratagene									
Mx4000™	•		•		•		•		
Mx3000P™/3005P™	•		•		•		•		
Techne									
Quantica™	•				•				
Cepheid									
SmartCycler™	•				•				
Corbett									
Rotor-Gene™	•				•				
Roche									
Lightcycler® 2.0				•					•
Lightcycler® 480	•				•				
Eppendorf									
Master Cycler Ep Realplex	•				•				
QPCR									
ABsolute Blue (Mix bleu)									
200 réactions (25 µl) 2 x 1,25 ml	**017241**	**-**	**017293**	**-**	**017240**	**017301**	**-**	**017311**	**-**
1600 réactions (25 µl) 16 x 1,25 ml	**017285**	**017289**	**017294**	**-**	**017297**	**017302**	**017307**	**017312**	**-**
400 réactions (25 µl) 1 x 5 ml	**017286**	**017291**	**017295**	**-**	**017298**	**017303**	**017308**	**017313**	**-**
4000 réactions (25 µl) 10 x 5 ml	**017287**	**017292**	**017296**	**-**	**017299**	**017304**	**017309**	**017314**	**-**
ABsolute (Mix transparent)									
200 réactions (25 µl) 2 x 1,25 ml	**017522**	**017526**	**-**	**017328**	**016613**	**016607**	**-**	**017344**	**-**
1600 réactions (25 µl) 16 x 1,25 ml	**017523**	**017527**	**017554**	**017329**	**016614**	**016608**	**017558**	**017345**	**017349**
400 réactions (25 µl) 1 x 5 ml	**017524**	**017528**	**017555**	**-**	**017333**	**017337**	**017559**	**017346**	**-**
4000 réactions (25 µl) 10 x 5 ml	**017525**	**017529**	**017556**	**-**	**017334**	**017338**	**017561**	**017347**	**-**
QRT-PCR									
Verso 1-Step (Mix bleu)									
200 réactions (25 µl) 2 x 1,25 ml	**017571**	**017574**	**017577**	**-**	**017581**	**017584**	**017587**	**017591**	**-**
400 réactions (25 µl) 1 x 5 ml	**017573**	**017576**	**017579**	**-**	**017583**	**017586**	**017589**	**017593**	**-**

Amplification d'acides nucléiques ADN/ Enzymes de modifications

Alkaline phosphatase

NOUVEAU

Distributor GE Healthcare

- ✔ Permet la déphosphorylation des molécules d'ADN et ARN
- ✔ Facilement inactivée par la chaleur, inactivation irréversible par traitement de 15 min à 65°C
- ✔ Source : espèce Arctique crevette

Référence	Désignation	€ HT
E70092Y	Shrimp alkaline phosphatase 500 U	NC -
E70092Z	Shrimp alkaline phosphatase 1000 U	NC -
E70092X	Shrimp alkaline phosphatase 5000 U	NC -

Exonucléase I

NOUVEAU

Distributor GE Healthcare

- ✔ Dégrade les simples brins d'ADN de 3' vers 5' en libérant des mononucléotides
- ✔ Incubation de 15 min à 37°C
- ✔ Source : E.Coli

Référence	Désignation	€ HT
E70073Z	Exonucléase I 2500 U	NC -
E70073X	Exonucléase I 5000 U	NC -

Ready-To-Go T4 DNA Ligase

Distributor GE Healthcare

- ✔ Assure la liaison des fragments d'AND à bouts francs
- ✔ Utilise l'ATP comme donneur d'énergie
- ✔ Conditionné sous forme de mix lyophilisé, stockage à température ambiante
- ✔ Volume réactionnel final de 20 µl

Référence	Désignation	€ HT
27-0361-01	READY-TO-GO T4 DNA ligase, 50 réactions	NC -

Amplification d'acides nucléiques ARN/RT-PCR /1 step or 2 step

MasterScript™ RT-PCR system et supermix kit (5X)

5 PRIME

Real Master Script Supermix kit

Se présente sous forme prête à l'emploi et permet la synthèse de fragments de cDNA jusqu'à 1 kb.

- ✔ Mix optimisé seul l'ARN est à ajouter
- ✔ Contient des amorces ancrées (oligodT) et des hexamères aléatoires
- ✔ Sensibilité accrue qui permet d'utiliser seulement 1 pg d'ARN ou jusqu'à 50% d'ARN par rapport au volume final
- ✔ Temps de réaction réduit à 40 min

Référence	Désignation	Nbr de réactions	€ HT
035541	Real Master Script Supermix kit	25 x 20 µl	NC -
035542	Real Master Script Supermix kit	100 x 20 µl	NC -

MasterScript™ RT-PCR system

Kit tout en un, pour la synthèse de cDNA, la RT-PCR en 1 étape (6 kb) ou en 2 étapes (12 kb). *1 réaction = 25 µl. Auto-ajustement en Mg 2+. Contient un inhibiteur de ribonucléase.

Référence	Désignation	€ HT
033823	C Master RT-PCR 40 RXNS de 25 µL	NC -
033824	C Master RT-PCR 200 RXNS de 25 µL	NC -

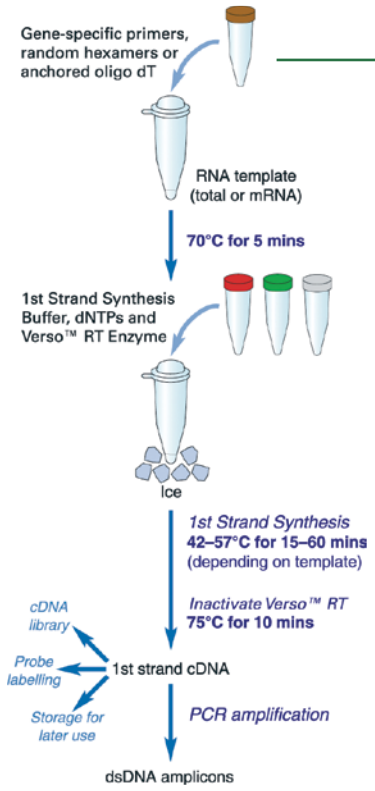
MasterScript™ kit

Réverse transcription hautement thermostable pour la synthèse de longs fragments de cDNA (12 kb). 1 réaction = 25 µl. Contient un inhibiteur de ribonucléase.

Référence	Désignation	€ HT
033821	C Master RT 100 RXNS de 25 µL	NC -

Kit de Reverse Transcription Thermo Scientific ABgene®

Thermo SCIENTIFIC ABgene PCR Plastics & Reagents



Verso™ cDNA Kit

Verso Reverse Transcriptase optimisée pour une gamme de matrices la plus large possible pour des cDNA jusqu'à 12kb.

- ✔ Activité RNase H réduite offrant un meilleur rendement
- ✔ Avec optimisateur pour éviter un traitement à la DNase I
- ✔ Double stratégie d'amorce : des amorces ancrées (oligo dT) et des amorces dégénérées
- ✔ Extrêmement sensible : jusqu'à 1 ng
- ✔ Haute température de synthèse jusqu'à 57 °C
- ✔ Temps de réaction réduit à 32 minutes

Référence	Désignation	Nombre réactions	€ HT
017246	Verso™ 1-Step Kit	40 x 50 µl	NC -
017247	Verso™ 1-Step Kit	200 x 50 µl	NC -
017248	Verso™ 1-Step Kit ReddyMix™	40 x 50 µl	NC -
017249	Verso™ 1-Step Kit ReddyMix™	200 x 50 µl	NC -
017251	Verso™ 1-Step Kit avec Thermo-Start™	40 x 50 µl	NC -
017252	Verso™ 1-Step Kit avec Thermo-Start™	200 x 50 µl	NC -

Amplification d'acides nucléiques ARN/Qrt-PCR /1 step/système de sonde et sybr green

Verso™ QRT-PCR ABgene®

Thermo SCIENTIFIC ABgene PCR Plastics & Reagents

Kit de RT-qPCR regroupant Verso™ (RT-PCR) et ABsolute Blue QPCR Master Mix (PCR quantitative). Seuls sont nécessaires les amorces et les ARN pour accomplir une RT-PCR en temps réel complète.
Kit disponible en sonde ou SYBR® Green pour réaction :

- ✔ 1 étape (RT-PCR et qPCR réalisées dans un seul mix) ;
- ✔ 2 étape (RT-PCR et qPCR réalisées séparément).
- ✔ Excellente reproducibilité
- ✔ Sensibilité de Verso jusqu'à 1 pg d'ARN
- ✔ Haute température de synthèse des cDNA jusqu'à 57 °C
- ✔ Avantage du Mix Bleu pour l'aliquotage
- ✔ Polyvalence : disponible pour tout appareil de qPCR

Verso 1-Step (Mix bleu)

Référence	Désignation	Nombre réactions	€ HT
Verso 1-Step QRT-PCR Kit + ROX Vial			
017571	Verso 1-Step QRT-PCR Kit + ROX Vial	200 x 25 µl	NC -
017573	Verso 1-Step QRT-PCR Kit + ROX Vial	400 x 25 µl	NC -
Verso 1-Step QRT-PCR ROX Kit			
017574	Verso 1-Step QRT-PCR ROX Kit	200 x 25 µl	NC -
017576	Verso 1-Step QRT-PCR ROX Kit	400 x 25 µl	NC -
Verso 1-Step QRT-PCR Low ROX Kit			
017577	Verso 1-Step QRT-PCR Low ROX Kit	200 x 25 µl	NC -
017579	Verso 1-Step QRT-PCR Low ROX Kit	400 x 25 µl	NC -
Verso SYBR® Green 1-Step QRT-PCR Kit + ROX Vial			
017581	Verso SYBR® Green 1-Step QRT-PCR Kit + ROX Vial	200 x 25 µl	NC -
017583	Verso SYBR® Green 1-Step QRT-PCR Kit + ROX Vial	400 x 25 µl	NC -
Verso SYBR® Green 1-Step QRT-PCR ROX Kit			
017584	Verso SYBR® Green 1-Step QRT-PCR ROX Kit	200 x 25 µl	NC -
017586	Verso SYBR® Green 1-Step QRT-PCR ROX Kit	400 x 25 µl	NC -
Verso SYBR® Green 1-Step QRT-PCR Low ROX Kit			
017587	Verso SYBR® Green 1-Step QRT-PCR Low ROX Kit	200 x 25 µl	NC -
017589	Verso SYBR® Green 1-Step QRT-PCR Low ROX Kit	400 x 25 µl	NC -
Verso SYBR® Green 1-Step QRT-PCR kit fluorescéine			
017591	Verso SYBR® Green 1-Step QRT-PCR kit fluorescéine	200 x 25 µl	NC -

Electrophorèse / Gels / Gels Précoulés NIPPON

Genetics

Gels d'électrophorèse précoulés en cassette

☛ **Cassette de 10 x 10 cm**

- ✔ 1 mm d'épaisseur
- ✔ Gels de polyacrylamide offrant une meilleure séparation
- ✔ Peigne 10 puits : 50 µl / puits
- ✔ Peigne 15 puits : 35 µl / puits

TAE

Recommandé pour la séparation d'ADN double brin (bp)	Concentration du gel	10 puits Réf.	10 puits € HT pour 10 gels	15 puits Réf.	15 puits € HT pour 10 gels
120-2500	5 %	523088	NC -	523089	NC -
40-1000	10 %	523092	NC -	523093	NC -
20-500	20 %	523096	NC -	523097	NC -
40-2500	4-12 %	523100	NC -	523101	NC -
20-2000	4-20 %	523104	NC -	523105	NC -

TBE

Recommandé pour la séparation d'ADN double brin (bp)	Concentration du gel	10 puits Réf.	10 puits € HT pour 10 gels	15 puits Réf.	15 puits € HT pour 10 gels
120-2500	5 %	523108	NC -	523109	NC -
40-1000	10 %	523112	NC -	523113	NC -
20-500	20 %	523116	NC -	523117	NC -
20-2000	4-20 %	523120	NC -	523121	NC -

☛ **Cassette de 10 x 8 cm**

- ✔ 1 mm d'épaisseur
- ✔ Peigne 10 puits : 50 µl / puits
- ✔ Peigne 15 puits : 35 µl / puits

TAE

Recommandé pour la séparation d'ADN double brin (bp)	Concentration du gel	10 puits Réf.	10 puits € HT pour 10 gels	15 puits Réf.	15 puits € HT pour 10 gels
120-2500	5 %	523210	NC -	523211	NC -
40-1000	10 %	523214	NC -	523215	NC -
20-500	20 %	523218	NC -	523219	NC -
40-2500	4-12 %	523222	NC -	523223	NC -
20-2000	4-20 %	523226	NC -	523227	NC -

TBE

Recommandé pour la séparation d'ADN double brin (bp)	Concentration du gel	10 puits Réf.	10 puits € HT pour 10 gels	15 puits Réf.	15 puits € HT pour 10 gels
120-2500	5 %	523230	NC -	523231	NC -
40-1000	10 %	523234	NC -	523235	NC -
20-500	20 %	523238	NC -	523239	NC -
20-2000	4-20 %	523242	NC -	523243	NC -

Electrophorèse / Gels / Gels Précoulés EMBITEC et coloré

Gels précoulés EMBITEC

- ✔ Système de gels précoulés 1% agarose avec du TAE colorés au GelGreen (solution alternative du BET)
- ✔ Séparation de fragments de 600 à 10 000 pb
- ✔ Epaisseur de gel de 6 mm
- ✔ Utilisable sur des cuves de format type RunOne
- ✔ Aspect pratique : un simple transfert dans la cuve d'électrophorèse suffit
- ✔ Aspect sécurité : la présence de GelGreen permet une révélation par un système de LED ainsi qu'une procédure simplifiée de traitement des déchets (éliminations avec les déchets biologiques)

Dimensions du gel (cm)	Paysage 11,7 x 5,6 cm	Medium 11,7 x 8,9 cm	Paysage 11,7 x 5,6cm	Portrait 6,5 x 9,5cm	Portrait 6,5 x 9,5cm
Format des puits	12 + 1	5 + 2	24 + 1	10	5 + 1
Epaisseur des puits	1 mm	1,5 mm	1 mm	1 mm	1,5 mm
Volume par puit	30 µl	3 x 75 µl / 2 x 112 µl	11 µl	15 µl	70 µl
Compatibilité multicanaux	Format 12 canaux	Non	Format 12 canaux	Non	Non
Conditionnement	10 gels/boîte	5 gels/boîte	10 gels/boîte	10 gels/boîte	10 gels/boîte
Référence	039090	039091	039092	039093	039094
€ HT	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

☛ Guide de choix des agaroses

Caractéristiques						Applications								
	EEO	Force du gel (g/cm²)	Temp. de gélification	Temp. de fusion	Taille fragments (pb)	Séparation analytique de fragments ≥ 1000 pb	Séparation analytique de fragments ≤ 1000 pb	Electropho. de préparation	PFGE	Typage d'ADN	Blotting	Résolution fine	Applications sur gel	Electropho. de protéines
D1 LE	0,05 - 0,13	≥ 1200 (1%)	36± 1,5°C (1,5%)	88 ± 1,5°C (1,5%)	≥ 1000	X				X	X			X
D1 ME	0,16 - 0,19	≥ 1000 (1%)												X
D1 HE	0,23 - 0,26	≥ 750 (1%)												
D1 LE GQT	0,05 - 0,13	≥ 1200 (1%)				X		X		X	X			
D2	≤ 0,14	≥ 900 (1%)	42 ± 1,5°C (1,5%)	87 ± 1,5°C (1,5%)	≥ 1000	X								X
D5	≤ 0,12	≥ 1800 (1%)	36 ± 1,5°C (1,5%)	88 ± 1,5°C (1,5%)	≥ 1000	X			X		X			
FP DNA	≤ 0,13	≥ 1400 (1%)	36 ± 1,5°C (1,5%)	88 ± 1,5°C (1,5%)	≥ 1000	X				X	X			
E	NC	≥ 1000 (1%)	36 ± 1,5°C (1,5%)	88 ± 1,5°C (1,5%)	250-23 kb	X					X			
LM	≤ 0,12	≥ 500 (1,5%)	≤ 24-28°C (1,5%)	≤ 65°C (1,5%)	200-800	X								
LM GQT	≤ 0,12	≥ 500 (1,5%)	≤ 24-28°C (1,5%)	≤ 65°C (1,5%)	200-800	X		X					X	
LM SIEVE	≤ 0,10	≥ 1000 (4%)	≤ 35°C (4%)	≤ 65°C (4%)	200-800		X	X				X	X	
NOVAGEL GQT	≤ 0,13	≥ 800 (4%)	≤ 35°C (4%)	≤ 65°C (4%)	50-1000		X	X				X	X	
MS4	≤ 0,12	≥ 500 (3%)	≤ 31°C (3%)	≤ 76°C (3%)	150-500		X							X
MS6	≤ 0,12	≥ 800 (3%)	≤ 35°C (3%)	≤ 75°C (3%)	≤ 1000		X							X
MS8	≤ 0,12	≥ 600 (1,5%)	≤ 35°C (3%)	≤ 80°C (3%)	≤ 1000		X							X
MS12	≤ 0,12	≥ 2000 (1,5%)	≤ 40,5°C (4%)	≤ 93°C (4%)	50-1500		X				X			

Electrophorèse / Gels / Agarose et tampons BIOSOLVE

Agarose E

- ✔ Se dissout facilement et gélifie rapidement
- ✔ Excellente transparence et faible bruit de fond
- ✔ La coloration donne des bandes bien visibles
- ✔ Bandes fines
- ✔ Faible taux de fixation d'ADN
- ✔ Utilisable à faible concentration de 0,75 à 2 %
- ✔ Pour la séparation de fragments de 250 pb à 25 kb

Idéal pour la séparation en routine de fragments d'ADN et d'ARN, de produits de PCR ainsi que pour les techniques de screening, cloning et blotting.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777531	Agarose E	1000 g	**NC -**

Agarose de faible électroendosmose

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777001	Agarose D1 faible EEO	100 g	**NC -**
777002	Agarose D1 faible EEO	250 g	**NC -**
777003	Agarose D1 faible EEO	500 g	**NC -**
777004	Agarose D1 faible EEO	1 Kg	**NC -**

Agarose de qualité génétique testée

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777005	Agarose D1 faible EEO QGT	100 g	**NC -**
777006	Agarose D1 faible EEO QGT	250 g	**NC -**
777007	Agarose D1 faible EEO QGT	500 g	**NC -**

Agarose haute température de fusion

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777016	Agarose D2	100 g	**NC -**
777017	Agarose D2	250 g	**NC -**
777018	Agarose D2	500 g	**NC -**

Produits spécifiques biologie moléculaire :

- ✔ Agarose standard employée dans des techniques d'électrophorèse ;
- ✔ Agarose de haute résolution ;
- ✔ Agarose avec un point bas de fusion pour récupération de DNA ;
- ✔ Milieux déshydratés pour biologie moléculaire ;
- ✔ Acrylamides en solution et tampons.

Agarose de moyenne électroendosmose

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777008	Agarose D1 moyen EEO	100 g	**NC -**
777009	Agarose D1 moyen EEO	250 g	**NC -**
777010	Agarose D1 moyen EEO	500 g	**NC -**
777011	Agarose D1 moyen EEO	1 Kg	**NC -**

Agarose pour empreinte génétique

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777022	Agarose F.P. DNA	100 g	**NC -**
777023	Agarose F.P. DNA	250 g	**NC -**
777024	Agarose F.P. DNA	500 g	**NC -**

F.P. : finger printing

Electroendosmose élevée

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777012	Agarose D1 élevé EEO	100 g	**NC -**
777013	Agarose D1 élevé EEO	250 g	**NC -**
777014	Agarose D1 élevé EEO	500 g	**NC -**
777015	Agarose D1 élevé EEO	1 Kg	**NC -**

High gel strength (for pulsed field technique)

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777019	Agarose D5	100 g	**NC -**
777020	Agarose D5	250 g	**NC -**
777021	Agarose D5	500 g	**NC -**

Agarose

Réf.	Désignation	Cond.	€ HT
4905008	Température de fusion élevée/résolution moyenne	Flacon 25 g	NC -
4905009	Température de fusion élevée/résolution moyenne	Flacon 500 g	NC -
4905010	Température de fusion élevée/haute résolution	Flacon 25 g	NC -
4905011	Température de fusion élevée/haute résolution	Flacon 100 g	NC -

Low melting point

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777025	Agarose LM	50 g	NC -
777026	Agarose LM	100 g	NC -
777027	Agarose LM	250 g	NC -
777028	Agarose LM	500 g	NC -

Agarose de qualité génétique testée

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777029	Agarose LM QGT	50 g	NC -
777030	Agarose LM QGT	100 g	NC -
777031	Agarose LM QGT	250 g	NC -

Agarose haute résolution, faible température de fusion

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777032	Agarose LM SIEVE	50 g	NC -
777033	Agarose LM SIEVE	100 g	NC -
777034	Agarose LM SIEVE	250 g	NC -
777035	Agarose LM SIEVE	500 g	NC -
777036	Agarose NOVAGEL GQT	50 g	NC -
777037	Agarose NOVAGEL GQT	100 g	NC -
777038	Agarose NOVAGEL GQT	250 g	NC -
777039	Agarose NOVAGEL GQT	500 g	NC -

Haute résolution

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777046	Agarose M.S. - 4	50 g	NC -
777047	Agarose M.S. - 4	100 g	NC -
777048	Agarose M.S. - 4	250 g	NC -
777049	Agarose M.S. - 4	500 g	NC -

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777050	Agarose M.S. - 6 (METAGEL)	50 g	NC -
777051	Agarose M.S. - 6 (METAGEL)	100 g	NC -
777052	Agarose M.S. - 6 (METAGEL)	250 g	NC -
777053	Agarose M.S. - 6 (METAGEL)	500 g	NC -

MS-8 screening moléculaire - Résolution ADN ‹ 1000 b.p.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777054	Agarose M.S. - 8	50 g	NC -
777055	Agarose M.S. - 8	100 g	NC -
777056	Agarose M.S. - 8	250 g	NC -
777057	Agarose M.S. - 8	500 g	NC -

MS-12 screening moléculaire - Résolution ADN ‹ 1500 b.p.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777058	Agarose M.S. - 12	50 g	NC -
777059	Agarose M.S. - 12	100 g	NC -
777060	Agarose M.S. - 12	250 g	NC -
777061	Agarose M.S. - 12	500 g	NC -

Guide de choix des agarose sur www.dutscher.com/guides/KSBIOSA.pdf

Electrophorèse / Gels / Autres réactifs BIOSOLVE

Formamide

Utilisé dans la préparation témoin et la formation de gel pour l'électrophorèse de polyacrylamide d'acide nucléique et de gel d'agarose. Il peut être employé, typiquement, à une concentration de 50 %. Le formamide est également utilisé pour la microscopie électronique et pour l'optimisation de la réaction en chaîne de polymérase (PCR). La qualité désionisée est en plus épurée et traitée pour enlever les ions d'ammonium qui peuvent être nuisibles dans certaines expériences. cependant une dégradation lente de formamide est inévitable. Il est important de respecter la date d'échéance imprimée sur l'étiquette.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091530	Formamide	500 ml	NC -
091529	Formamide	1 l	NC -
091532	Formamide déionisée	500 ml	NC -
091531	Formamide déionisée	1 l	NC -

MOPS

Utilisé dans la préparation des tampons zwitterioniques pour l'électrophorèse d'ARN dans l'agarose. En particulier pour des gels de formaldéhyde à 20 mM. Composant d'électrolyte pour l'IEF du gel d'électrophorèse 2-D. pKa = 7,2 à 25 °C ; gamme utilise de pH 6,5 - 7,9.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091546	MOPS BM	100 g	NC -
091547	MOPS BM	250 g	NC -

Ultra sequencing gel 6

Solution prête à l'emploi. Pour les hauts poids moléculaires en ADN.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091507	Ultra sequencing gel 6 sans TEMED	500 ml	NC -

Temed

Catalyseur pour la polymérisation des gels d'acrylamide.
Pour la biologie moléculaire. Gel d'électrophorèse.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091573	Temed BM	10 ml	NC -
091574	Temed BM	50 ml	NC -

Persulfate d'ammonium

Le persulfate d'ammonium initialise la polymérisation des gels d'acrylamide. Utilisé avec du TEMED.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091501	Persulfate d'ammonium BM	100 g	NC -
091502	Persulfate d'ammonium BM	1 kg	NC -

Electrophorèse / Gels / Autres réactifs BIOSOLVE

Acrylamide 4X pour la biologie moléculaire 40 % solution aqueuse

En solution aqueuse. Prêt à l'emploi pour électrophorèse.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091506	Acrylamide 4X	500 ml	NC -
091505	Acrylamide 4X	1 litre	NC -

Acrylamide / bis - Acrylamide 19 :1

Solution prête à l'emploi 40 %. L'acrylamide/bis - acrylamide se compose d'acrylamide de 38 % (avec v) et de bis - acrylamide de 2 % (avec v). La solution est optimisée pour l'électrophorèse d'acides nucléiques.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091509	Acrylamide / bis - Acrylamide 19 :1	500 ml	NC -
091508	Acrylamide / bis - Acrylamide 19 :1	1 litre	NC -

Acrylamide / bis - Acrylamide 37,5 :1

Solution prête à l'emploi 40 % (acrylamide 38,96 %, bis-acrylamide 1,04 %). Cette concentration fait de la solution un choix idéal pour la résolution de petites macromolécules.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091515	Acrylamide / bis - Acrylamide 37,5 :1	500 ml	NC -
091514	Acrylamide / bis - Acrylamide 37,5 :1	1 litre	NC -

Electrophorèse / tampon de migration / TAE

Tampon de faible force ionique à faible pouvoir tampon qui améliore la séparation des grands fragments › 10 kb et à privilégier en cas de récupération de fragments de gels.

Tampon TAE concentré BIOSOLVE

Le tampond TAE (Tris-Acétate-EDTA) est employé dans l'électrophorèse de gel d'agarose pour des applications exigeant une haute résolution et une séparation, sous une tension basse d'un poids moléculaire poids élevé, d'ADN bicaténaire. Les solutions sont aseptiquement microfiltrées.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091579	TAE 10 x BM	500 ml	NC -
091578	TAE 10 x BM	5 l	NC -
091586	TAE 50 x BM	1 l	NC -

Tampons TAE haute résolution

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777064	Buffer TAE (50x)	1 l	NC -

5 PRIME Réactifs TAE

Référence	Désignation	Nombre d'unités	€ HT
033807	Réactif TAE 50 x	5 l	NC -

- ✔ Standard de pureté et de qualité destiné à toutes les applications de biologie moléculaire
- ✔ Emballage compact, sûr et adapté
- ✔ Réservoirs à valve de sécurité (pour les conditionnements 5 et 10 l)

Genetics Tampons TAE concentré pour gels d'électrophorèse

Réf.	Désignation	Vol. (ml)	€ HT
523252	Tris acetate-EDTA 50X	500	NC -

- ✔ Prêts à l'utilisation
- ✔ Calibrés pour fournir des bandes nettes

Sachet poudre Tampon

Réf.	Désignation	€ HT
4905000	TAE 25 x - Un sachet pour 25 litres de concentration 1 x	NC -

- ✔ Pour un gain de place maximal. A dissoudre dans de l'eau pure pour obtenir la concentration finale indiquée
- ✔ Composition : 1 x contenu : 40 mM TRIS, 40 mM acetate, 1 mM EDTA, pH 8,2 - 8,4

Electrophorèse / tampon de migration / TBE

Tampon de forte force ionique à fort pouvoir tampon, adapté pour de longues migrations et de petits fragments ‹ 1 KB.

5 PRIME Réactifs TBE

Référence	Désignation	Nombre d'unités	€ HT
033805	Réactif TBE 5 x	5 l	NC -

- ✔ Standard de pureté et de qualité destiné à toutes les applications de biologie moléculaire
- ✔ Emballage compact, sûr et adapté
- ✔ Réservoirs à valve de sécurité (pour les conditionnements 5 et 10 l)

Electrophorèse / tampon de migration / TBE

Tampons TBE concentrés BIOSOLVE

Tampon TBE concentré x 10

Pour la biologie moléculaire. Tampon d'électrophorèse.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091582	TBE 10 x BM	500 ml	NC -
091580	TBE 10 x BM	1 l	NC -
091581	TBE 10 x BM	5 l	NC -

Tampon TBE concentré x 5

Pour la biologie moléculaire. Tampon d'électrophorèse.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091583	TBE 5 x BM	5 l	NC -

Tampons TBE haute résolution

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777062	Buffer TBE (10x)	1 l	NC -
777063	Buffer TBE (10x)	4 l	NC -
777065	Buffer TBE (5x)	4 l	NC -

Tampons TBE

Réf.	Désignation	Vol. (ml)	€ HT
523253	Tris borate-EDTA 10X	500	NC -

Sachet poudre Tampon

- ✔ Pour un gain de place maximal. A dissoudre dans de l'eau pure pour obtenir la concentration finale indiquée
- ✔ Composition : 1 x contenu : 89 mM Tris, 89 mM borate, 1 mM EDTA, pH 8,2 - 8,4

Réf.	Désignation	€ HT
4905001	TBE 10 x - Un sachet pour 10 litres de concentration 1 x	NC -

Acide borique

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091516	Acide borique BM	1 kg	NC -

TRIS

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091570	TRIS BM	500 g	NC -
091572	TRIS BM	1 kg	NC -
091571	TRIS BM	5 kg	NC -

Sel disodique dihydraté EDTA

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091523	EDTA sel disodique BM	250 g	NC -
091524	EDTA sel disodique BM	500 g	NC -
091525	EDTA sel disodique BM	1 kg	NC -

Acide éthylenediaminetetraacetique

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
348307	Acide éthylenediaminetetraacetique sel disodique 0,05 M	1000 ml	NC -

Electrophorèse / préparation d'échantillon

Tampon de charge pour échantillon d'ADN

- ✔ Utilisable sur gel de polyacrylamide et d'agarose

Réf.	Désignation	€ HT
033745	Tampon de charge pour échantillon d'ADN 10X, 6 x 500 µl	NC -

Tampons de charge pour gels d'électrophorèse

- ✔ Prêts à l'utilisation
- ✔ Calibrés pour fournir des bandes nettes
- ✔ Concentrés pour réduire le volume de chargement
- ✔ Pour ADN et ARN sur gel de polyacrylamide et d'agarose

Réf.	Désignation	Vol. (ml)	€ HT
523259	Ready to use 5X NA loading buffer	10	NC -
523260	Ready to use 5X oligopurification loading buffer	10	NC -

Bleu de Bromophénol BIOSOLVE

Pour les charges et le suivi des migrations en gel d'électrophorèse d'agarose et de polyacrylamide. Concentrations de 0,002 à 0,01 %. Pour les solutions courantes il est recommandé d'ajouter du NaOH dilué pour aider à la solubilisation.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091517	Bleu de Bromophénol	5 g	NC -

Cyanol de xylène BIOSOLVE

Employé comme colorant de dépistage pour l'électrophorèse d'acide nucléique dans les gels d'agarose ou de polyacrylamide comprenant le séquençage d'ADN. Il est couramment utilisé à une concentration finale de 0.05 %. Une solution courante de 2 % peut être préparée dans un tampon concentré X 5 - 10.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091588	Cyanol de xylène	5 g	NC -

Bleu de Bromophénol Panréac

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
348060	Bleu de bromophénol DC	25 g	NC -
348061	Bleu de bromophénol	5 g	NC -
348062	Bleu de bromophénol	25 g	NC -

Ficoll® 400 BIOSOLVE

Pour la préparation du réactif de Denhardt pour la préhybridization, les solutions d'hybridation et dans les tampons de chargement de gel pour électrophorèse d'ADN.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091528	Ficoll 400	25 g	NC -

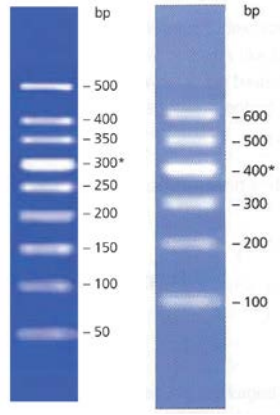
Glycérol stérile

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091535	Glycérol stérile	250 ml	NC -
091536	Glycérol stérile	10 ml	NC -

Electrophorèse / Ladder / fragments de 600 pb max

5 PRIME — Perfectsize ladder

Réf 035340 Réf 035341



- ✔ Marqueurs de poids moléculaire positionnés à intervalle régulier pour une bonne lecture
- ✔ 3 sondes internes pour optimiser la lecture au cours de la migration
- ✔ Pour la réf 035340 : bande à 300 pb à double intensité pour repérage rapide
- ✔ Pour la réf 035341 : bande à 400 pb à double intensité pour repérage rapide

Réf.	Désignation	Conditionnement	€ HT
035340	Perfectsize 50 bp ladder - 9 fragments	100 réactions	NC -
035341	Perfectsize 100 bp ladder - 6 fragments	100 réactions	NC -

Distributor GE Healthcare

Marqueur pour estimation de fragments

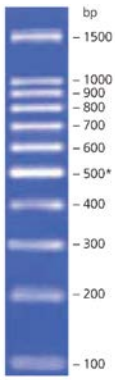
- ✔ Marqueur pour estimation de fragments entre 100 et 2000 pb
- ✔ Rajouter le colorant de détection
- ✔ Bande à 800 pb à double intensité pour reperage rapide
- ✔ Pour 50 utilisations

Réf.	Désignation	€ HT
27-4007-01	100 base-pair ladder	NC -

Electrophorèse / Ladder / fragments de 100 pb à 3 kb

5 PRIME — Perfectsize ladder

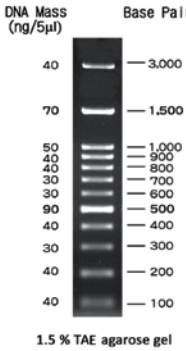
Réf 035342



- ✔ Marqueurs de poids moléculaire positionnés à intervalle régulier pour une bonne lecture
- ✔ 3 sondes internes pour optimiser la lecture au cours de la migration
- ✔ Prêt à l'emploi comprenant le tampon de charge
- ✔ Bande à 500 pb à double intensité pour reperage rapide

Réf.	Désignation	Conditionnement	€ HT
035342	Perfectsize 100 bp XL ladder - 11 fragments	100 réactions	NC -

Genetics — Marqueurs d'ADN prêts à l'emploi



1.5 % TAE agarose gel

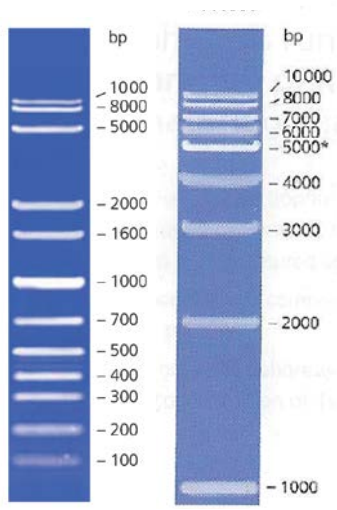
- ✔ 12 fragments
- ✔ Charge recommandée : 5 µl / puits
- ✔ Source : fragments de produits PCR et ADN double brin préparés pour des enzymes de restriction, extraits au phénol, et équilibrés dans Tris-HCl 10 mM pH8 et EDTA 1 mM
- ✔ Contient de l'orange G et du cyanol de xylène comme colorants

Référence	Désignation	€ HT
523002	Marqueur PM ADN 100 bp (500 µl)	NC -

Electrophorèse / Ladder / fragments de 100 pb à 10 kb

5 PRIME — Perfectsize ladder

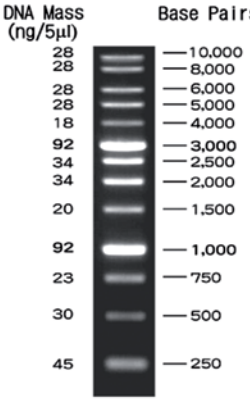
Réf 035344 Réf 035343



- ✔ Marqueurs de poids moléculaire positionnés à intervalle régulier pour une bonne lecture
- ✔ 3 sondes internes pour optimiser la lecture au cours de la migration
- ✔ Prêt à l'emploi comprenant le tampon de charge
- ✔ Pour la réf 035344 : bande à 1000 pb à double intensité pour reperage rapide
- ✔ Pour la réf 035343 : bande à 5000 pb à double intensité pour reperage rapide

Réf.	Désignation	Conditionnement	€ HT
035344	Perfectsize 1 kb XL ladder - 12 fragments	100 réactions	NC -
035343	Perfectsize 1 kb ladder - 9 fragments	100 réactions	NC -

Genetics — Marqueurs d'ADN prêts à l'emploi



1 % TAE agarose gel

- ✔ 13 fragments
- ✔ Charge recommandée : 5 µl / puits
- ✔ Source : fragments de produits PCR et ADN double brin préparés pour des enzymes de restriction, extraits au phénol, et équilibrés dans Tris-HCl 10 mM pH8 et EDTA 1 mM
- ✔ Contient du bleu de bromophénol comme colorant
- ✔ Stable

Réf.	Désignation	€ HT
523001	Marqueur PM ADN 1 kb (500 µl)	NC -

Distributor GE Healthcare

Marqueur pour estimation de fragments

- ✔ Marqueur pour estimation de fragments entre 500 pb et 10 kb
- ✔ Rajouter le colorant de détection
- ✔ Bande à 1 kb à double intensité pour reperage rapide
- ✔ Pour 100 utilisations

Réf.	Désignation	€ HT
27-4004-01	Kilobase DNA Marker 50 µg	NC -

Electrophorèse / Coloration d'acides nucléiques / BET

Bromure d'éthidium BIOSOLVE

Solution prête à l'emploi, en solution aqueuse.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091526	Bromure d'éthidium 1 %	10 ml	NC -
091527	Bromure d'éthidium 200 UG/ml	25 ml	NC -

Flacon compte-gouttes bromure d'éthidium

Pour une addition facile et sûre du BET dans les solutions de colorations. Ajouter une goutte par 50 ml de solution pour obtenir une concentration de 0,5 µg/ml. Livré sous double flaconnage : étanche et protecteur contre les UV.

Référence	Désignation	€ HT
4905006	Flacon compte-gouttes 10 ml bromure éthidium	NC -

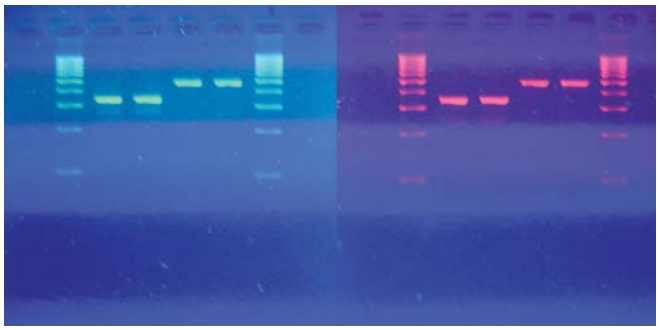
Electrophorèse / Coloration d'acides nucléiques / alternative au BET

Colorants Midori Green

- ✔ Pour le marquage d'acides nucléiques
- ✔ Alternative non carcinogène au bromure d'éthidium

3 versions :

- ✔ **Midori Green** : version économique, colorant à ajouter lors de la préparation du gel ou suite à la migration, 1,5 - 2 µl pour 100 ml d'agarose ;
- ✔ **Midori Green Advance** : sensibilité élevée pour les petits fragments, bruit de fond atténué, colorant à ajouter lors de la préparation du gel ou suite à la migration, 4 - 6 µl pour 100 ml d'agarose ;
- ✔ **Midori Green Direct** : mixer directement avec les échantillons ratio 10:1 , bruit de fond atténué, inclus un colorant de charge.



Référence	Désignation	€ HT
523003	Colorant Midori Green 1 ml	NC -
523266	Colorant Midori Green échantillon 50 µl	NC -
523268	Colorant Midori Green Advance 1 ml	NC -
523267	Colorant Midori Green Advance échantillon 50 µl	NC -
523270	Colorant Midori Green Direct 1 ml	NC -
523269	Colorant Midori Green Direct échantillon 50 µl	NC -

Coloration au nitrate d'argent

Distributor GE Healthcare

- ✔ Pour detection d'ADN sur gel de polyacrylamide en 90 min.
- ✔ Sensibilité de detection de 20 à 50 pg par bande
- ✔ Quantité suffisante pour colorer 20 gels standards

Référence	Désignation	€ HT
17-6000-30	DNA silver staining Kit	NC -

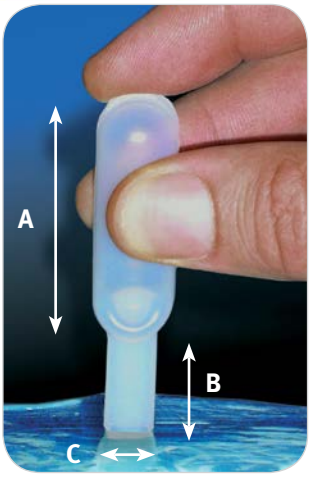
Colorant Gel Green

- ✔ Pour le marquage d'acide nucléique
- ✔ Alternative non mutagénique et non cytotoxique au bromure d'éthidium
- ✔ Plus sensible que le bromure d'éthidium ou le SYBR Green
- ✔ Extrêmement stable : conservation longue durée à température ambiante et résiste au micro-ondes
- ✔ Colorant à rajouter lors de la préparation du gel ou suite à la migration
- ✔ Simple d'utilisation

Référence	Désignation	€ HT
039089	Gel Green 10 000 x dans 0,5 ml d'eau	NC -

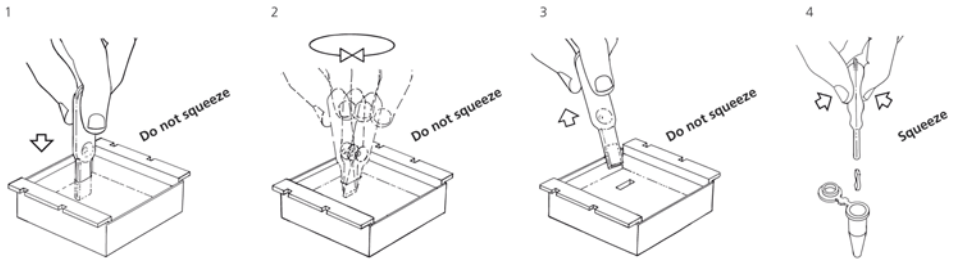
Nettoyage d'ADN / A partir de bande de gel

SafeXtractor



Pour l'extraction de fragments d'ADN des gels d'agarose.

- ✔ Remplace les lames de rasoir
- ✔ Diminue l'exposition aux UV et le cross-linking de l'ADN
- ✔ Coupes de gels homogènes
- ✔ A usage unique, élimine les contaminations croisées
- ✔ Se manipule d'une seule main facilement et rapidement
- ✔ En polyéthylène, pas de rayures de la table
- ✔ Dimensions A x B x C : 43,5 x 19,6 x 13,4 mm / Epaisseur : 0,6 mm



Référence	Désignation	Unités/ boîte	€ HT/ boîte
035338	SafeXtractor	25	NC -
035339	SafeXtractor	100	NC -

Kits d'extraction des gels 5 PRIME

Référence	Désignation	€ HT
035290	Agarose GelExtract Mini Kit - 50 Preps	NC -
035291	Agarose GelExtract Mini Kit - 200 Preps	NC -
035116	GelElute Extraction Kit - 150 Preps	NC -

Après extraction des fragments d'ADN des gels à l'aide du SafeXtractor, différents kits de purification d'ADN 5 PRIME sont à votre disposition :

☛ **Kit d'extraction sur gel d'agarose**

- ✔ Pour purifier les fragments d'ADN compris entre 70bp et 10 kb à partir de gels d'agarose
- ✔ Jusqu'à 80% de récupération d'ADN
- ✔ Procédure en moins de 30 mn
- ✔ Pour des échantillons de 400 mg maximum

☛ **PCR CleanUp : kits d'extraction GelElute**

Pour la purification en batch, d'ADN à partir de gels d'agarose, de polyacrylamide, ou de solutions de PCR.

- ✔ Pour une extraction pratique d'ADN de 40 bp à 50 kb et rapide (30 min)
- ✔ Extraction à partir de gels d'agarose ou d'acrylamide
- ✔ Pas de cisaillement de l'ADN
- ✔ Sans iodure de sodium qui interfère avec les réactions post extraction
- ✔ Applications : digestion par enzymes de restriction, marquage, ligation, PCR

Distributor GE Healthcare

illustra GFX™ : purification des produits de PCR* et des bandes de Gel GE Healthcare

*La réaction Polymerase Chain Reaction (PCR) est couvert par des brevets de Roche Molecular Systems et F Hoffmann-La Roche Ltd.

Référence	Désignation	€ HT
28-9034-70	GFX PCR* DNA, gel band purif, pour 100 purifications	NC -
28-9034-71	GFX PCR* DNA, gel band purif, pour 250 purifications	NC -

Kit contenant les composants en quantité suffisante pour le nombre de purifications indiqué :

- ✔ colonnes GF/X ;
- ✔ tubes de collecte ;
- ✔ flacons à code couleurs de : tampon de capture, lavage, d'élution X2 (tris-HCl et eau stérile).
- ✔ Purification d'ADN à partir de volumes de réaction allant jusqu'à 100 ml ou de bandes de gel jusqu'à 900 mg
- ✔ Récupération : 60 à 80 % à partir de fragments d'ADN venant de gels d'agarose - jusqu'à 95 % pour les produits de PCR en solution
- ✔ Elimination de 99,5 % des contaminants

Avantages :

- ✔ flexibilité du volume d'élution (10 µl à 50 µl) selon les concentrations d'ADN voulues ;
- ✔ 2 choix de tampon d'élution ;
- ✔ l'ADN nettoyé est directement utilisable pour le séquençage, la PCR*, le marquage, une digestion par enzyme de restriction, ou le clonage.

Isolation et concentration de fragment d'ADN (50 bp à 10 kb) à partir de :

- ✔ réactions PCR* ;
- ✔ bandes de gel d'agarose contenant de l'ADN ;
- ✔ réactions résultant d'enzymes de restriction ou de modification.

Nettoyage d'ADN / A partir de solution PCR

Illustra Colonnes MicroSpin HR

Distributor GE Healthcare

MicroSpin Colonnes S-200 HR

- ✔ Pour une purification rapide des produits de PCR (› 50 bp)
- ✔ Sépare les produits de PCR, des primers et des nucléotides résiduels
- ✔ Protocole en moins de 5 mn

Référence	Désignation	€ HT
27-5120-01	MICROSPIN S-200 HR 50 colonnes	NC -

MicroSpin Colonnes S-300 HR

- ✔ Pour une purification rapide des produits de PCR (› 100 bp)
- ✔ Sépare les produits de PCR, des primers (‹20-mers) et des nucléotides résiduels
- ✔ Protocole en moins de 5 mn

Référence	Désignation	€ HT
27-5130-01	MICROSPIN S-300 HR 50 colonnes	NC -

MicroSpin Colonnes S-400 HR

- ✔ Pour une purification rapide des produits de PCR (› 200 bp)
- ✔ Sépare les produits de PCR, des primers (‹ 32-mers) et des nucléotides résiduels
- ✔ Protocole en moins de 5 mn

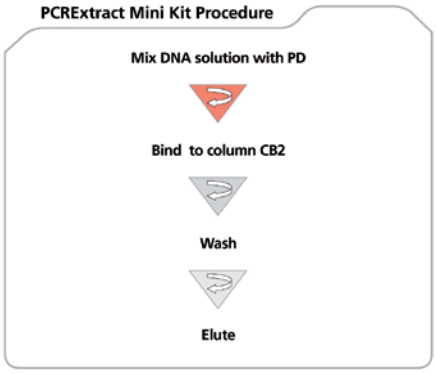
Référence	Désignation	€ HT
27-5140-01	MICROSPIN S-400 HR 50 colonnes	NC -

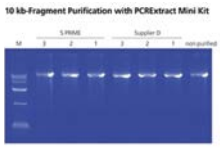
Mini Kit extraction PCR

5 PRIME

- ✔ Procédure en moins de 15 mn
- ✔ Jusqu'à 95 % de récupération des produits de PCR
- ✔ Efficace sur des fragments compris entre 100 bp et 10 kb
- ✔ 99,5 % des primers (jusqu'à 40 nucléotides) sont retirés
- ✔ Volume d'élution compris entre 30 et 50 µl

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
035292	PCREXTRACT MINI KIT	50 Preps	NC -
035293	PCREXTRACT MINI KIT	200 Preps	NC -





illustra GFX™ : purification des produits de PCR* et des bandes de Gel GE Healthcare

Distributor GE Healthcare

Kit contenant les composants en quantité suffisante pour le nombre de purifications indiqué :

- ✔ colonnes GF/X ;
- ✔ tubes de collecte ;
- ✔ flacons à code couleurs de : tampon de capture, lavage, d'élution X2 (tris-HCl et eau stérile).
- ✔ Purification d'ADN à partir de volumes de réaction allant jusqu'à 100 ml ou de bandes de gel jusqu'à 900 mg
- ✔ Récupération : 60 à 80 % à partir de fragments d'ADN venant de gels d'agarose - jusqu'à 95 % pour les produits de PCR en solution
- ✔ Elimination de 99,5 % des contaminants

Avantages :

- ✔ flexibilité du volume d'élution (10 µl à 50 µl) selon les concentrations d'ADN voulues ;
- ✔ 2 choix de tampon d'élution ;
- ✔ l'ADN nettoyé est directement utilisable pour le séquençage, la PCR*, le marquage, une digestion par enzyme de restriction, ou le clonage.

Isolation et concentration de fragment d'ADN (50 bp à 10 kb) à partir de :

- ✔ réactions PCR* ;
- ✔ bandes de gel d'agarose contenant de l'ADN ;
- ✔ réactions résultant d'enzymes de restriction ou de modification.

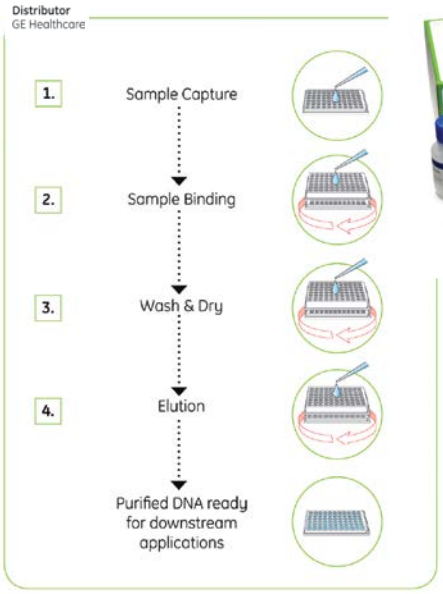
*La réaction Polymerase Chain Reaction (PCR) est couvert par des brevets de Roche Molecular Systems et F Hoffmann-La Roche Ltd.

Référence	Désignation	€ HT
28-9034-70	GFX PCR* DNA, gel band purif, pour 100 purifications	NC -
28-9034-71	GFX PCR* DNA, gel band purif, pour 250 purifications	NC -

Nettoyage d'ADN / A partir de solution PCR

Distributor GE Healthcare

Illustra Kit de purification PCR GFX 96

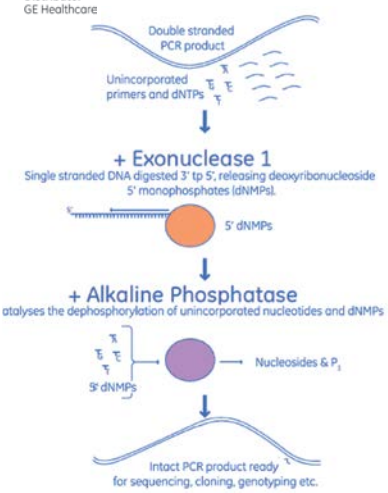


- ✔ Pour la purification simultanée de 96 produits de PCR compris entre 0,1 et 10 kb, en seulement 15 mn
- ✔ Volume d'élution entre 10 et 100 µl
- ✔ Compatible avec le NucléoVac 96 vacuum manifold, Macherey Nagel
- ✔ Récupération ≥ 85 % des produits de PCR compris entre 100 bp et 10 kb, sels résiduels supprimés à 99 %
- ✔ Technique de précipitation à l'éthanol et extraction sous solvant organique évitées
- ✔ Applications : microarrays, séquençage par fluorescence, hybridation, ligation et transformation

Référence	Désignation	Quantité	€ HT
28-9034-45	GFX 96 PCR PURIF KIT	10 plaques x 96 puits	NC -

Distributor GE Healthcare

illustra™ ExoStar et ExoStar 1-Step


Double stranded PCR product
Unincorporated primers and dNTPs
+ Exonuclease 1
Single stranded DNA digested 3' tp 5', releasing deoxyribonucleoside 5' monophosphates (dNMPs).
5' dNMPs
+ Alkaline Phosphatase
atalyses the dephosphorylation of unincorporated nucleotides and dNMPs
Nucleosides & P_i
5' dNMPs
Intact PCR product ready for sequencing, cloning, genotyping etc.

ExoStar 1-Step

Kit enzymatique pour la purification de produits PCR et produits de séquençage. Mélange d'Exonuclease 1 et d'Alkaline Phosphatase basé sur la méthode brevetée GE pour l'élimination enzymatique des amorces et des nucléotides non incorporés. Addition en une fois du mélange enzymatique à la réaction PCR complétée, puis incubation de 15 minutes,dénaturation des enzymes par la chaleur, et les produits de PCR sont prêts pour toute analyse ultérieure.

- ✔ Enzymes optimisées
- ✔ Protocole rapide en 30 minutes
- ✔ Adaptation facile aux différents volumes de réaction
- ✔ Pas de perte de produits de PCR
- ✔ Facile à automatiser
- ✔ Inactivation complète des deux enzymes en 15 minutes

Référence	Désignation	€ HT
US77701	illustra™ ExoStar-1 Step, 20 réactions	NC -
US77702	illustra™ ExoStar-1 Step, 100 réactions	NC -
US77705	illustra™ ExoStar-1 Step, 500 réactions	NC -
US77720	illustra™ ExoStar-1 Step, 2000 réactions	NC -
US77750	illustra™ ExoStar-1 Step, 5000 réactions	NC -

ExoStar

- ✔ Enzymes présentées dans deux tubes séparés permettant d'effectuer le dosage précis des enzymes pour les mises au point
- ✔ Seulement 2 étapes de pipetage pour mélanger les enzymes avant la réaction

Référence	Désignation	€ HT
US78210	illustra™ ExoStar, 100 réactions	NC -
US78211	illustra™ ExoStar, 500 réactions	NC -
US78212	illustra™ ExoStar, 2000 réactions	NC -
US78225	illustra™ ExoStar, 5000 réactions	NC -

Nettoyage d'ADN / A partir de fragments d'ADN marqués

Distributor GE Healthcare

Colonnes et microcolonnes

Micro Colonnes ProbeQuant G-50

- ✔ Pour la purification rapide de l'ADN marqué (› 20 bases)
- ✔ Sépare l'ADN des nucléotides marqués non incorporés dans un volume compris entre 25 et 50 µl
- ✔ Compatible avec les microcentrifugeuses
- ✔ Protocole en moins de 4 mn

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
28-9034-08	PROBEQUANTTM G-50 MICRO COL	50 colonnes	NC -

Microspin G-25 Colonnes

- ✔ Procédure de purification d'échantillon de 10 à 100 µl
- ✔ Délai de 4 min entre le traitement de l'échantillon et de l'obtention de la purification

Référence	Désignation	€ HT
27-5325-01	Microspin G-25 Colonnes	NC -

Colonnes NICK

- ✔ Pour la purification rapide de l'ADN radiomarqué (≥ 20 bases)
- ✔ Sépare l'ADN des nucléotides marqués non incorporés dans un volume allant jusqu'à 100µl
- ✔ Colonnes fournies avec Sephadex G-50 Grade et pré-équilibrées dans de l'eau distillée avec 0,15 % de Kathon CG/ICP Biocide

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
17-0855-01	NICK-COLONNE 20	20 colonnes	NC -
17-0855-02	NICK-COLONNE 50	50 colonnes	NC -

Nettoyage d'ADN / A partir de solution d'ADN et d'oligonucléotides

Colonnes NAP

Distributor GE Healthcare

- ✔ Pour la purification rapide et efficace de l'ADN et des oligonucléotides (› 10-mers) en moins de 15 mn
- ✔ Purification par effet de gravité
- ✔ Disponible sous 3 formats selon le volume de l'échantillon : 0,5 ml (NAP-5), 1 ml (NAP-10) et 2,5 ml (NAP-25)

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
17-0852-01	NAP-25	20 colonnes	**NC -**
17-0852-02	NAP-25	50 colonnes	**NC -**
17-0853-01	NAP-5	20 colonnes	**NC -**
17-0853-02	NAP-5	50 colonnes	**NC -**
17-0854-01	NAP-10	20 colonnes	**NC -**
17-0854-02	NAP-10	50 colonnes	**NC -**

Sephadex G-25 ADN Grade

Distributor GE Healthcare

- ✔ Poudre de Sephadex pour la préparation de colonnes
- ✔ Pour la purification de l'ADN
- ✔ A utiliser avec les colonnes MicroSpin G-25 et les colonnes NAP

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
17-0572-02	SEPHADEX G-25 DNA GRADE SF	100 grs	**NC -**

Sephadex G-50 and G-100 ADN Grade

Distributor GE Healthcare

- ✔ Poudre de Sephadex pour la préparation de colonnes
- ✔ Pour la purification de l'ADN
- ✔ Le Sephadex G-50 DNA Grade peut être utilisé avec les colonnes Illustra AutoSeq G-50, ProbeQuant G-50, MicroSpin G-50 et NICK

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
17-0573-01	SEPHADEX G-50 DNA GRADE F	25 grs	**NC -**
17-0574-02	SEPHADEX G-100 DNA GRADE SF	100 grs	**NC -**

Clonage et expression / in vivo / vecteurs d'expression

Vecteurs d'expression

PerfectPro C-6-HIS - set de vecteurs

- ✔ Dédié à l'expression de protéines marquées 6 HiS à l'extrémité C
- ✔ Vecteur PP-16 dédié à l'expression de peptides courts et protéines faiblement exprimées
- ✔ Les 3 vecteurs sont sous forme lyophilisée, 25 µg de chaque

Référence	Désignation	€ HT
035322	PerfectPro C-6-HIS vector set	NC -

PerfectPro 100 DoubleTag

- ✔ Haut niveau d'expression de protéines marquées 6 HiS à l'extrémité N
- ✔ Présence d'un promoteur T5 efficace
- ✔ Marquage C terminal pour facilter la détection des protéines de fusion

Référence	Désignation	€ HT
035324	PerfectPro 100 DoubleTag	NC -

PerfectPro N-6-HIS - set de vecteurs

- ✔ Présence d'un promoteur T5 efficace
- ✔ Les 5 vecteurs sont sous forme lyophilisée, 25 µg de chaque
- ✔ Dédié à l'expression de protéines marquées 6 HiS à l'extrémité N

Référence	Désignation	€ HT
035321	PerfectPro N-6-HIS vector set	NC -

PerfectPro 30 Xa vector DNA

- ✔ Haut niveau d'expression de protéines à extremités 6 His par un promoteur T5 efficace régulé par un opérateur double lac
- ✔ Facteur Xa protéase

Référence	Désignation	€ HT
035325	PerfectPro 30 Xa Protéase	NC -

Clonage et expression / in vivo / kits de clonage

Blue Blunt ended PCR cloning Kit

Distributor GE Healthcare

- ✔ Clonage rapide et efficace de tous les produits PCR
- ✔ Remplace le clonage traditionnel TA

Référence	Désignation	€ HT
RPN5110	PMOS BLUE BLUNT-ENDED CLONING KIT	NC -

Perfect PCR Kit de clonage

- ✔ Dispositif de clonage UA plus efficace que le clonage traditionnel
- ✔ Clonage de produits PCR rapide en 40 min

Référence	Désignation	€ HT
035282	PERFECT PCR CLONING KIT x 40 Rxns	NC -

Clonage et expression / in vivo / Produits associés au clonage

IPTG Dioxane free BIOSOLVE

IPTG est un inducteur d'activité de B-galactosidase dans les systèmes cellulaires et convient à l'utilisation de X-gall ou de bleu-gall afin de détecter l'activité lac-GEN dans les procédures de clonage. L'absence de cristallisation du dioxane empêche la rupture de la fonction normale de cellules.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091550	IPTG BM	500 mg	NC -
091551	IPTG BM	1 g	NC -

Polyéthylène glycol 6000 BIOSOLVE

Employé comme agent de fusion pour obtenir des hybridomes pour la production monoclonale d'anticorps. Il est également employé pour la précipitation différentielle de l'ADN. Induit l'hybridation de cellules.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091554	Polyéthylène glycol 6000	500 g	NC -

X-GAL BIOSOLVE

X-Gal (5-bromo-4-chloro-3-indolyl-ss-D-galactopyranoside) est un substrat chromogènique de ß-galactosidase. En présence de cette enzyme, X-Gal est hydrolysé et rapporte un précipité bleu. X-Gal est conçu pour l'identification et le choix de bactéries produisant des ß-galactosidase (bactéries lac+), elles produisent les colonies bleues sur le milieu agar. Une solution courante (100 mg/ml) est préparée par dissolution de X-Gal dans le diméthylformamide et devrait être stockée à -20 °C et être protégée contre la lumière. La stérilisation n'est pas habituellement exigée. X-Gal est souvent employé avec IPTG.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091533	X-Gal BM	1 g	NC -
091534	X-Gal BM	100 mg	NC -

IPTG

Référence	Désignation	€ HT
033878	IPTG 5GRS xcx	NC -

X-GAL

Référence	Désignation	€ HT
033877	X-GAL 1GRS xcx	NC -

Ready-to-go T4 DNA ligase

Distributor GE Healthcare

Mix réactionel pré-distribué sous forme lyophilisé. Stockage à température ambiante. Procédure réalisée en 30 min.

Référence	Désignation	€ HT
27-0361-01	READY-TO-GO T4 DNA LIGASE 50 RXNS	NC -

Clonage et expression / in vivo / Milieux microbiologique utilisés

Milieux microbiologiques utilisés

Réf.	Désignation	€ HT
777486	Mélange acides amines x 100 grs	NC -
777487	Complement milieu de grace x 100 grs	NC -
777488	Milieu induction de base x 500 grs	NC -
777489	Milieu induction de base x 100 grs	NC -
777490	Agar lb lennox x 500 grs	NC -
777491	Bouillon lb lennox x 500 grs	NC -
777492	Agar luria modification miller x 500 grs	NC -
777493	Bouillon luria moficiation miller x 500 grs	NC -
777494	Agar luria (agar lb miller) x 500 grs	NC -
777495	Bouillon luria (bouilon lb miller) x 500 grs	NC -
777496	Bouillon nxcym x 500 grs	NC -
777497	Milieu RM base agar x 500 grs	NC -
777498	Milieu RM base agar x 100 grs	NC -
777499	Milieu RM base x 500 grs	NC -
777500	Milieu RM base x 100 grs	NC -
777752	SLB agar	NC -
777501	Bouillon SLB x 500 grs	NC -
777502	Bouillon SLB tamponne x 500 grs	NC -

Réf.	Désignation	€ HT
777503	Milieu SOB x 500 grs	NC -
777504	Milieu SOB x 100 grs	NC -
777753	Milieu SOC	NC -
777505	Bouillon terrifi C x 500 grs	NC -
777506	Bouillon terrific x 100 grs	NC -
777507	Bouillon terrific modifié x 500 grs	NC -
777508	Base azote pour levures sans AA avec sulfate ammonium x 500 grs	NC -
777509	Base azote pour levures sans AA avec sulfate ammonium x 100 grs	NC -
777510	Base azote pour levures sans AA sans sulfate ammonium x 500 grs	NC -
777511	Base azote pour levures sans AA sans sulfate ammonium x 100 grs	NC -
777512	Milieu YP base agar x 500 grs	NC -
777513	Milieu YP base agar x 500 grs	NC -
777514	Agar YPD x 500 grs	NC -
777515	Bouillon UPD x 500 grs	NC -
777754	Milieu 2 XYT	NC -
777516	Milieu 2 XYT x 500 grs	NC -

Fiches techniques disponibles sur demande

*** Remise de 15 % sur les références ayant des prix barrés.**

Clonage et expression / in vitro / Systèmes à partir d'organisme procaryote / Kits

RTS 100 - Rapid Translation System

✔ 035417 et 035418: volume réactionel de 50 µl, rendement potentiel de 20 µg par réac. délai de 2 à 4 H.

✔ 035419 : volume réactionel de 50 µl, rendement potentiel de 80 µg par réac. délai de 6 à 24 H.

Référence	Référence 5 PRIME	ex-Réf. ROCHE	Désignation		€ HT
035417	2401100	03 186 148 001	RTS 100 E.coli HY Kit (24 réact.)	Pour passer du gène à la protéine en quelques heures avec un rendement final de l'ordre du microgramme. Il optimise les conditions d'expression et les niveaux de rendement par ajout d'agents détergents et autres réactifs additionnels. Kit de 24 réactions.	NC -
035413	2401000	03 186 237 001	RTS 100 E.coli HY Kit LTGS, His-tag (96 réact.)	Utilisé pour la génération d'une construction linéaire par amplification PCR. L'utilisation de la PCR au lieu du clonage dans des vecteurs permet d'exprimer rapidement une protéine sous sa forme sauvage ou modifiée. Kit de 96 réactions.	NC -
035418	2401110	03 186 156 001	RTS 100 E.coli HY Kit (96 réact.)	Pour passer du gène à la protéine en quelques heures avec un rendement final de l'ordre du microgramme. Il optimise les conditions d'expression et les niveaux de rendement par ajout d'agents détergents et autres réactifs additionnels. Kit de 96 réactions.	NC -
035419	2401120	04 349 741 001	RTS 100 E.coli Disulfide Kit (24 réact.)	Seul kit à haut rendement développé pour l'expression de protéines in vitro contenant des ponts disulfites et qui ne peuvent être produites en condition «réduite» à partir de plasmides. A utiliser avec un ThermoMixer Eppendorf Comfort	NC -

RTS 500 - Rapid Translation System

✔ 035421 : volume réactionel de 1 ml, rendement potentiel de 5 mg par réac. délai de 24 H.

✔ 035420 : volume réactionel de 1 ml, rendement potentiel de 6 mg par réac. délai de 24 H.

✔ 035422 : volume réactionel de 1 ml, rendement potentiel de 2,5 mg par réac. délai de 24 H.

Référence	Référence 5 PRIME	ex-Réf. ROCHE	Désignation		€ HT
035421	2401510	03 246 949 001	RTS 500 E.coli HY Kit (5 réact.)	Utilisé pour une production jusqu'à 5 mg de protéine permettant une large gamme d'applications par la suite. Pour une utilisation combinée avec un appareil RTS 500 ROCHE ou RTS ProtéoMaster (produits arrêtés à la vente et remplacés par l'utilisation d'un ThermoMixer Eppendorf Comfort).	NC -
035420	2401500	03 335 461 001	RTS 500 ProteoMaster E.coli HY Kit (5 réact.)	Utilisé pour une production jusqu'à 6 mg de protéine permettant une large gamme d'applications par la suite. Pour une utilisation combinée d'un ThermoMixer Eppendorf Comfort avec un adaptateur RTS 500.	NC -
035422	2401520	04 471 954 001	RTS 500 E.coli Disulfide Kit (5 réact.)	Seul kit à haut rendement développé pour l'expression de protéines in vitro contenant des ponts disulfites et qui ne peuvent être produites en condition "réduite" à partir de plasmides. Kit à utiliser avec un ThermoMixer Eppendorf Comfort combiné avec l'adaptateur RTS 500.	NC -

RTS 9000 - Rapid Translation System

✔ 035472 : volume réactionel de 10 ml, rendement potentiel de 50 mg par réac. délai de 24 H.

Référence	Référence 5 PRIME	ex-Réf. ROCHE	Désignation		€ HT
035472	2401900	03 290 395 001	RTS 9000 E.coli HY Kit (10 ml) (1 réact.)	Optimisé pour produire jusqu'à 50 mg de protéines et contient 10 ml de réactifs pour les étapes de transcription/ traduction. Il permet une large gamme d'applications par la suite, incluant l'étude de la structure des protéines par la spectroscopie par résonance magnétique nucléaire ou la diffraction des rayons. Utilisation requise avec un ThermoMixer Eppendorf Comfort.	NC -

Clonage et expression / in vitro / Systèmes à partir d'organisme procaryote / Compléments et accessoires

RTS - Rapid TranslationSystem, compléments et accessoires

Référence	Référence 5 PRIME	ex-Réf. ROCHE	Désignation		€ HT
035423	2401530	03 262 154 001	RTS Amino Acid Sampler	Produit des protéines marquées pour la spectroscopie par résonance magnétique nucléaire, utilisant les kits RTS 500.	**NC-**
035415	2401020	03 784 843 001	RTS DnaK Supplement	Peut être utilisé pour augmenter la quantité de protéines repliées et/ou solubles exprimées dans le RTS. Les kits RTS 100 E. coli HY, RTS 500 ProteoMaster E. coli HY, et RTS 500 E.coli HY peuvent être utilisés avec le RTS DnaK supplément.	**NC-**
035416	2401030	03 263 690 001	RTS GroE Supplement	Utilisé pour augmenter la solubilité et l'activité des protéines exprimées dans le système RTS E. coli.	**NC-**
035424	2401540	04 940 571 001	RTS 500 Adapter	Cadre en acier inoxydable pour maintenir 6 RTS 500 CECF combinés avec le Thermoblock Eppendorf MTP ou le RTS ProtéoMaster.	**NC-**
035414	2401010	03 269 019 001	RTS pIVEX His-tag, 2nd Gen. Vector Set	Utilisé dans l'expression haut débit de protéines His-6-Tag et compatible avec les kits RTS E. coli HY et Disulfide. Le His6 tag permet une excellente détection et une purification optimale de la protéine exprimée.	**NC-**

Clonage et expression / in vitro / Systèmes à partir d'organisme eucaryote / Kits

RTS 100 - Rapid Translation System

✔ 035475 : volume réactionel de 50 µl, rendement potentiel de 50 µg par réac. délai de 24 H.

Référence	Référence 5 PRIME	ex-Réf. ROCHE	Désignation		€ HT
035475	2402100	03 728 811 001	RTS 100 Wheat Germ CECF Kit (24 Réac.)	Utilisé dans l'expression haut débit de protéines en utilisant un lysat de cellules eucaryotes. Ce système favorise l'expression et une solubilité optimale, notamment pour les protéines cibles eucaryotes. Kit à utiliser avec un ThermoMixer Eppendorf Comfort.	**NC-**

RTS 500 - Rapid Translation System

✔ 035476 : volume réactionel de 1 ml, rendement potentiel de 1 mg par réac. délai de 24 H.

Référence	Référence 5 PRIME	ex-Réf. ROCHE	Désignation		€ HT
035476	2402500	04 492 838 001	RTS 500 Wheat Germ CECF Kit (5 Réac.)	Permet l'expression et une solubilité optimale, notamment pour les protéines cibles eucaryotes. Kit à utiliser avec un ThermoMixer Eppendorf Comfortcombiné avec l'adaptateur RTS 500.	**NC-**

Clonage et expression / in vitro / Systèmes à partir d'organisme eucaryote / Compléments et accessoires

RTS - Rapid TranslationSystem, compléments et accessoires

Référence	Référence 5 PRIME	ex-Réf. ROCHE	Désignation		€ HT
035473	2402000	03 728 790 001	RTS WG LinTempGenSet, His6-tag	Utilisé pour la construction linéaire par amplification PCR. L'utilisation de la PCR au lieu du clonage dans des vecteurs permet d'exprimer rapidement une protéine sous sa forme sauvage ou modifiée. Kit compatible avec les RTS 100 Wheat Germ CECF et les RTS 500 Wheat Germ CECF.	**NC-**
035474	2402010	03 728 803 001	RTS pIVEX WG Vector Set, His6-tag	Utilisé dans l'expression haut débit de protéines eucaryotes His-6-Tag et compatible avec les kits RTS 100 Wheat Germ CECF and RTS 500 Wheat Germ CECF . Pour une excellente détection et une purification optimale de la protéine exprimée.	**NC-**
035424	2401540	04 940 571 001	RTS 500 Adapter	Cadre en acier inoxydable pour maintenir 6 RTS 500 CECF combinés avec le Thermoblock Eppendorf MTP ou le RTS ProtéoMaster.	**NC-**

Amersham AlkPhos Direct™ systèmes marquage et détection directs GE Healthcare

Distributor GE Healthcare

Technique basée sur le marquage direct de sondes d'ADN ou ARN avec une alkaline phosphatase thermostable.
Cette sonde marquée est ensuite hybridée à la cible.

- ✔ Détection possible par CDP-Star ou ECF
- ✔ Réduction de 2 à 3 heures, en comparaison aux méthodes indirectes conventionnelles

Référence	Désignation	Surface de membrane	€ HT
RPN3690	Alkphos direct system avec CDP-star	2500 cm²	NC -
RPN3691	Alkphos direct system avec CDP-star	5000 cm²	NC -
RPN3680	Alkphos direct labeling module	2500 cm²	NC -
RPN3681	Alkphos direct labeling module	5000 cm²	NC -
RPN3682	CDP-star detection reagent	2500 cm²	NC -
RPN3683	CDP-star detection reagent	5000 cm²	NC -
RPN3685	ECF dectection module	2500 cm²	NC -
RPN3688	Alkphos direct hybridisation buffer	5000 cm²	NC -

CyDye™ pour marquage fluorescent d'acides nucléiques GE Healthcare

Distributor GE Healthcare

HyPer5, Trois fois plus stable à l'ozone et 50% plus photostable que la Cyanine 5.
Pour marquage de sondes microarray (expression de gènes, CGH array), hybridation fluorescente in situ, identification de chromosomes, caryotypage, cartographie génétique.

- ✔ Robuste et stable a l'environnement toute l'année
- ✔ Photostable
- ✔ Marquage de sonde efficace en directe ou indirecte
- ✔ Permet l'hybridation bicolore, en comparaison direct avec Cy3
- ✔ Utilisation de protocoles et scanners existants

Amersham CyScribe™ Array CGH Genomic DNA Labelling System :

- ✔ Kit pour le marquage marquage in vitro d'ADN génomique par Cy3, Cy5, Klenow, et amorces nonamers
- ✔ Pré-mixe optimisé de réactifs de marquage
- ✔ Inclut 50 colonnes GFX pour purifier l'ADN marqué
- ✔ Utilisation de petites quantités d'ADN matrice de départ
- ✔ Applications en recherche génétique (ex. recherche périnatale, oncologique)

- ✔ Haute sensibilité
- ✔ Haute photostabilite
- ✔ pH stable
- ✔ Les nucléotides pour microarrays les plus cités au monde

Nucléotides fluorescent Amersham™ CyDye™

Référence	Désignation	€ HT
PA53021	CY3-DCTP, 25 nmol	NC -
PA53031	CY3-DCTP, 250 nmol	NC -
PA55021	CY5-DCTP, 25 nmol	NC -
PA55031	CY5-DCTP, 250 nmol	NC -
PA53022	CY3-DUTP, 25 nmol	NC -
PA53032	CY3-DUTP, 250 nmol	NC -
PA55022	CY5-DUTP, 25 nmol	NC -
PA55032	CY5-DUTP, 250 nmol	NC -
PA53521	CY3.5-DCTP, 25 nmol	NC -
PA55521	CY5.5-DCTP, 25 nmol	NC -
25-8010-86	CY3-CTP, 100 nmol	NC -
25-8010-87	CY5-CTP, 100 nmol	NC -
PA53026	CY TM3 AMINOALLYL UTP, 100 nmol	NC -
PA55026	CY TM5 AMINOALLYL UTP, 100 nmol	NC -
PA55321	Pack contenant 5 x 25 nmol Cy3-dCTP + 5 x 25 nmol Cy5-dCTP	NC -
PA55322	Pack contenant 5 x 25 nmol Cy3-dUTP + 5 x 25 nmol Cy5-dUTP	NC -

Les marqueurs fluorescents CyDye™ dans ces produits sont fabriqués sous licence exclusive de l'Université Carnegie Mellon, brevets numéros 5, 268, 486 et équivalents. L'achat de ces produits inclut une licence limitant leur utilisation à la recherche et développement, mais ne permettant pas leur commercialisation.

HyPer5 esters NHS et dCTPs

Référence	Désignation	€ HT
28-9224-19	Cy3 et HyPer5 Post Labelling Reactive Dye Pack, 12 vials 40 nmol Cy3 plus, 12 vials 15 nmol HyPer5	NC -
28-9231-83	HyPer5 dCTP, 25 nmol	NC -
28-9231-85	HyPer5 et Cy3 dCTP Multipack, 5 x 25 nmol of each Dye	NC -

Ficoll® 400 BIOSOLVE

Pour la préparation du réactif de Denhardt pour la préhybridization, les solutions d'hybridation et dans les tampons de chargement de gel pour électrophorèse d'ADN.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091528	Ficoll 400	25 g	NC -

Citrate de sodium dihydraté BIOSOLVE

Le citrate sodique est utilisé dans la préparation des tampons pour des hybridations nordiques et méridionales

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091561	Citrate de sodium tri-basic BM	1 kg	NC -

Tampon SSC concentré x 20 BIOSOLVE

Le tampon de SSC (citrate sodique de sel 20x) est employé dans le transfert, le blocage et l'hybridation aussi bien que les étapes de lavage post-hybridation dans l'éponge du nord et du sud.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091568	SSC 20 x BM	1 l	NC -
091569	SSC 20 x BM	5 l	NC -

Sels de sodium de sulfate de Dextran BIOSOLVE

Le sulfate de dextran est employé comme additif dans les solutions tampons pour augmenter l'efficacité d'hybridation. Il agit en tant qu'agent d'exclusion de volume en réduisant le volume de la solution d'hybridation et en augmentant la concentration de la sonde d'acide nucléique.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091520	Sulfate de Dextran Sel de sodium	100 g	NC -

Papiers de blotting Whatman™

Papier blotting GB005

✔ S'utilise pour limiter les risques de piéger des bulles d'air
✔ Recommandé pour le blotting semi-sec des protéines

Réf.	Modèle Opitran	Dim. (mm)	Type	Unités/ carton	€ HT/ carton
034829	GB 005	200 x 200	Papier blotting, lisse, 1,2 mm	25	**NC -**
034830	GB 005	580 x 580	Papier blotting, lisse, 1,2 mm	25	**NC -**
034828	GB 005	150 x 150	Papier blotting, lisse, 1,2 mm	25	**NC -**

Autres papiers

Type	Description	Débit	Format (cm)	Réf.	Unités/ carton	€ HT/ carton
1 Chr	Papier standard haut débit (Ep : 0,18 mm)	130 mm / 30 min	46 x 57	**036340**	100	**NC -**
			25 x 25	**036341**	100	**NC -**
			20 x 20	**036342**	100	**NC -**
3 Chr	Papier épais, idéal pour éléctrophorèse (Ep : 0,36 mm)	130 mm / 30 min	46 x 57	**036343**	100	**NC -**
17 Chr	Papier très épais. Surface lisse (Ep : 0,92 mm)	190 mm / 30 min	46 x 57	**036348**	25	**NC -**
4 Chr	Papier haut débit. (Ep : 0,21 mm)	180 mm / 30 min	46 x 57	**036349**	100	**NC -**

☛ **Spécifications**

Modèle	Epaisseur	Surface	Absorption	Applications
3MMCHR	Epais 0,34 mm	Lisse	Moyenne	Papier de blotting et chromatographie
GB003	Epais 0,8 mm	Lisse	Moyenne	Support de gel
GB005	Extra épais 1,2 mm	Lisse	Forte	Extra blotting semi sec

Papier 3MM CHR

Une excellente résistance en milieu humide, une épaisseur optimisée et un très bon pouvoir absorbant font du papier Whatman 3MM Chr le papier de référence pour toutes les applications de blotting.
3MM Chr : un papier d'épaisseur 0,34 mm largement utilisé en chromatographie et pour l'électrophorèse. La vitesse d'absorption est de 130 mm / 30 min.

Référence	Dimensions	Unités/ carton	€ HT/ carton
	Rouleaux (mm x m)		
036081	20 x 100	1 rouleau	**NC -**
036082	100 x 100	1 rouleau	**NC -**
036083	150 x 100	1 rouleau	**NC -**
036084	190 x 100	1 rouleau	**NC -**
036085	230 x 100	1 rouleau	**NC -**
036086	270 x 100	1 rouleau	**NC -**
	Feuilles (mm x mm)		
036344	200 x 200	100	**NC -**
036088	315 x 355	100	**NC -**
036347	460 x 570	100	**NC -**
036090	580 x 680	100	**NC -**

Papier blotting GB003

Papier d'utilisation générale, à très forte absorption.

Réf.	Modèle Opitran	Dim. (mm)	Type	Unités/ carton	€ HT/ carton
034870	GB 003	70 x 100	Papier blotting, lisse, 0,8 mm	100	**NC -**
034869	GB 003	110 x 140	Papier blotting, lisse, 0,8 mm	100	**NC -**
034826	GB 003	300 x 600	Papier blotting, lisse, 0,8 mm	25	**NC -**
034827	GB 003	580 x 600	Papier blotting, lisse, 0,8 mm	50	**NC -**
034825	GB 003	100 x 100	Papier blotting, lisse, 0,8 mm	50	**NC -**
034848	GB 003	150 x 150	Papier blotting, lisse, 0,8 mm	100	**NC -**
034849	GB 003	150 x 200	Papier blotting, lisse, 0,8 mm	100	**NC -**
034850	GB 003	160 x 180	Papier blotting, lisse, 0,8 mm	100	**NC -**
034851	GB 003	200 x 200	Papier blotting, lisse, 0,8 mm	100	**NC -**
034867B	GB 003	200 x 250	Papier mèche, rugueux, 1,0 mm	100	**NC -**
034855	GB 003	460 x 570	Papier blotting, lisse, 0,8 mm	100	**NC -**

Membranes de blotting Sandwich Whatman™

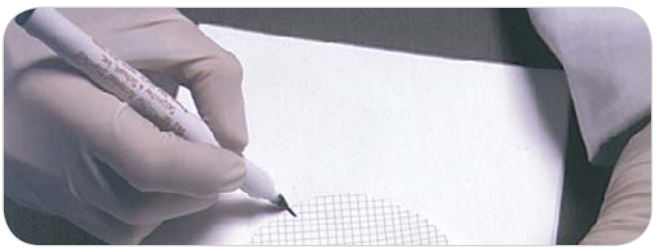
Supports de transfert pour Northern, Southern et Western blotting, ainsi que le séquençage protéique. 100 % nitrocellulose.

✔ Membrane de blotting présentée entre deux feuilles de 3MMCHR
✔ Convient aux gels pré-coulés de taille 7 x 8,5 et 8,5 x 13,5 cm
✔ Fabriqué avec les membranes Protran en nitrocellulose et Westran en PVDF et avec le papier de blotting 3MM
✔ Membrane Westran S idéale pour les applications séquençage protéique
✔ Protran et Westran Clear Signal spécialement dédiés aux Western blot, Southern blot, tests de fixation protéique
✔ Des études empiriques ont démontré que les protéines conservent leur activité de reconnaissance moléculaire pendant cinq ans sur Protran
✔ Prédécoupé pour un gain de temps
✔ Bruits de fond très atténués
✔ Membranes à haute capacité de fixation protéique

Référence	Désignation	Dimensions (cm)	Porosité	Unités/ carton*	€ HT/ carton
036796	3 MM/ Protran BA83	7 x 8,5	0,2 µm	20	**NC -**
036801	3 MM/ Protran BA85	7 x 8,5	0,45 µm	20	**NC -**

** L'emballage comprend deux feuilles de papier prenant en sandwich une membrane ; un carton compte 20 emballages, soit 40 feuilles 3MM et 20 membranes.*

Stylo marqueur pour membranes



✔ A base de xylène
✔ Ecriture permanente
✔ Pour les membranes en nitrocellulose et en nylon
✔ Marqueur idéal pour l'orientation des membranes lors des différents types de transferts

Référence	Désignation	Unités/ carton	€ HT/ carton
034982	Stylo marqueur pour membranes	10	**NC -**

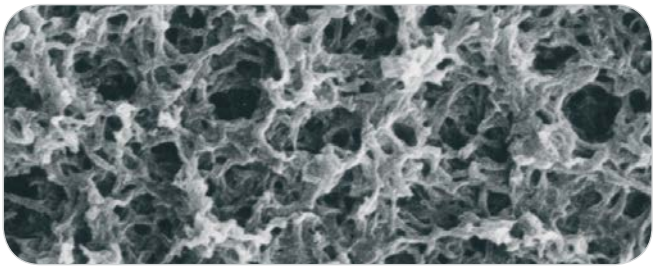
Membranes de blotting en nylon Nytran N

- ✔ Membranes de nylon chargées modérément
- ✔ Membrane d'origine, conçue pour les techniques de Blots en Southern et en Northern, ainsi que pour les colonies, et les Dot/slots blots
- ✔ Capacité de fixation (› 400 µg/cm²)
- ✔ Cette membrane est idéale pour les techniques de détection isotopiques ou non isotopiques
- ✔ Membrane uniforme (taille et distribution des pores)
- ✔ Deux seuils disponibles : 0,2 µm ou 0,45 µm pour une rétention optimale des oligos et des fragments d'ADN de plus grande taille

Réf.	Modèle Nytran	Dim. (mm)	Type	Unités/ carton	€ HT/ carton
034761	N 0,2 µm	200 x 200	Feuilles	10	NC -
034763	N 0,2 µm	200 x 3 m	Rouleaux	1	NC -
034764	N 0,2 µm	300 x 3 m	Rouleaux	1	NC -
034767	N 0,45 µm	110 x 140	Feuilles	10	NC -
034775	N 0,45 µm	200 x 3 m	Rouleaux	1	NC -
034776	N 0,45 µm	300 x 3 m	Rouleaux	1	NC -

Membrane de transfert en nylon Nytran Super Charge (SPC)

- ✔ Charge positive très forte
- ✔ La densité de nylon plus forte qu'avec d'autres membranes augmente la capacité de fixation des échantillons
- ✔ Excellente symétrie : reste toujours plate
- ✔ Faible bruit de fond
- ✔ La membrane Nytran Super Charge fixe neuf fois plus de molécules qu'une membrane en nylon classique
- ✔ Morphologie constante de la membrane : bonne uniformité de la répartition du nylon et donc des charges



Réf.	Nytran SuperCharge	Dim. (mm)	Type	Unités/ carton	€ HT/ carton
034777	0,45 µm	82	Disques	50	NC -
034778	0,45 µm	132	Disques	50	NC -
034779	0,45 µm	110 x 140	Feuilles	10	NC -
034791	0,45 µm	150 x 150	Feuilles	10	NC -
034792	0,45 µm	200 x 200	Feuilles	10	NC -
034795	0,45 µm	100 x 150	Feuilles	10	NC -
034796	0,45 µm	222 x 222	Feuilles, membrane macroarray	48	NC -
034797	0,45 µm	63 x 228	Feuilles, format Minifold II	10	NC -
034798	0,45 µm	200 x 3 m	Rouleaux	1	NC -
034799	0,45 µm	300 x 3 m	Rouleaux	1	NC -

Membranes de transfert Immobilon

Membranes de transfert Immobilon™-Ny+

Pour de plus grandes sensibilités lors des réhybridations.
Membranes Immobilon-Ny+ optimisées pour permettre des transferts, des immobilisations, des hybridations et des réhybridations fiables et reproductibles.

Réf.	Référence Merck Millipore	Porosité (µm)	Présentation	Dimensions (mm)	Unités/ carton	€ HT/ carton
044061	INYC13250	0,45	Disques	ø 132	50	NC -
044066	INYC15150	0,45	Feuilles	150 x 150	10	NC -
044067	INYC00010	0,45	Rouleau	300 x 3300	1	NC -

Membranes de transfert Immobilon-NC (Esters de cellulose)

Membranes Immobilon-NC HAHY en esters de cellulose avec surfactants, ce qui améliore leur mouillabilité et facilite leur manipulation durant le processus de transfert.

Réf.	Référence Merck Millipore	Porosité (µm)	Présentation	Dimensions (mm)	Unités/ carton	€ HT/ carton
044055	HATC00010	0,45	Rouleau	330 x 3000	1	NC -

Système de transfert rapide pour Southern et Northern blot : TurboBlotter

- ✔ Système utilisant la gravité en plus de la capillarité
- ✔ Kit pour le transfert rapide avec une forte résolution de l'ADN et de l'ARN
- ✔ Rapide : transfert du haut vers le bas en une heure avec des tampons alcalins et en trois heures avec des tampons neutres (SSC)
- ✔ Economique : le support de tampon utilise moins de tampon et de papier de blotting
- ✔ Compact : unité de petit format et empilable
- ✔ Facile à utiliser, ne nécessite ni source de vide, ni source d'électricité

Référence	Désignation	Dim. (mm)	Dim. syst. transfert	€ HT
034757	Recharge TurboBlotter Nytran N 0,2 µm	150 x 200	21 x 26 cm	NC -
034800	Kit TurboBlotter Nytran SuperCharge	100 x 150	12 x 16 cm	NC -
034801	Recharge TurboBlotter Nytran SuperCharge	100 x 150	12 x 16 cm	NC -
034802	Kit TurboBlotter Nytran SuperCharge	110 x 140	12 x 16 cm	NC -
034803	Recharge TurboBlotter Nytran SuperCharge	110 x 140	12 x 16 cm	NC -
034805	Recharge TurboBlotter Nytran SuperCharge	120 x 210	21 x 26 cm	NC -
034807	Recharge TurboBlotter Nytran SuperCharge	150 x 150	21 x 26 cm	NC -
034808	Kit TurboBlotter Nytran SuperCharge	150 x 200	21 x 26 cm	NC -
034809	Recharge TurboBlotter Nytran SuperCharge	150 x 200	21 x 26 cm	NC -
034812	Kit TurboBlotter Nytran SuperCharge	200 x 250	21 x 26 cm	NC -
034813	Recharge TurboBlotter Nytran SuperCharge	200 x 250	21 x 26 cm	NC -
034814	Kit TurboBlotter Nytran SuperCharge	70 x 100	12 x 16 cm	NC -

Chaque kit TurboBlotter comprend :

- ✔ 1 système de transfert ;
- ✔ membranes et papiers nécessaires pour 5 transferts.

Chaque recharge TurboBlotter comprend les membranes et papiers nécessaires pour 5 transferts.

Distributor GE Healthcare

Membranes de blotting Amersham™ HYBOND

Hybond-N
- ✔ Résistante
- ✔ Pour le blotting d'acides nucléiques
- ✔ Capacité de fixation 600 µg/cm²
- ✔ Pour application radioactives
- ✔ Fixation par lumière UV

Hybond-N+
- ✔ Pour le blotting d'acides nucléiques
- ✔ Capacité de fixation 600 µg/cm²
- ✔ Pour détection par radioactivité, chemiluminescence, chemifluorescence

Hybond-NX
- ✔ Pour le blotting d'acides nucléiques
- ✔ Capacité de fixation 600 µg/cm²
- ✔ Développé spécifiquement pour un usage avec de faibles volumes de tampon d'hybridation et les applications à haut débit
- ✔ Génère peu de bruit de fond

Hybond-XL
- ✔ Pour le blotting d'acides nucléiques
- ✔ Capacité de fixation 600 µg/cm²
- ✔ Fixation efficace des petits fragments
- ✔ Nylon chargé pour un rapport signal/bruit optimisé dans le cas d'un travail sur des échantillons marqués par radioactivité

Référence	Dimensions	Taille des pores	Matériau de la membrane	€ HT le rouleau
Hybond-N en nylon neutre				
RPN3050N	30 cm x 50 cm	0,45 µm	Nylon	NC -
RPN303N	30 cm x 3 m	0,45 µm	Nylon	NC -
RPN203N	20 cm x 3 m	0,45 µm	Nylon	NC -
Hybond-N + en nylon chargé positivement, polyvalent				
RPN303B	30 cm x 3 m	0,45 µm	Nylon chargé positivement	NC -
RPN203B	20 cm x 3 m	0,45 µm	Nylon chargé positivement	NC -
Hybond-NX en nylon neutre, pour des applications plus exigeantes				
RPN303T	30 cm x 3 m	0,45 µm	Nylon	NC -
RPN203T	20 cm x 3 m	0,45 µm	Nylon	NC -
Hybond-XL en nylon optimisé pour sondes radio-marquées				
RPN303S	30 cm x 3 m	0,45 µm	Nylon chargé positivement	NC -
RPN203S	20 cm x 3 m	0,45 µm	Nylon chargé positivement	NC -

Autres dimensions disponibles : nous consulter.

Distributor GE Healthcare

Amersham Hyperfilm™ ECL, MP et Blue

Visionnez la vidéo du produit sur dutscher.com

Pour la détection du signal chimiluminescent des blots d'acides nucléiques et de protéines.

Hyperfilm™ ECL
- ✔ Détection rapide des signaux chemiluminescents provenant des blot d'acides nucléiques et de protéines
- ✔ Base claire offrant un contraste important pour une lecture aisée des images
- ✔ Sensible aux systems de chemiluminescence à lumière bleue et verte
- ✔ Idéal avec les systèmes ECL, ECL Plus, CDP-Star et autres systèmes de chemilumincescence

Hyperfilm™ MP
- ✔ Film multi-usages pour la détection rapide de 14C, 35C, 33P, 32P, 125I
- ✔ Base claire offrant un contraste important pour une lecture aisée des images
- ✔ Résultats haute résolution
- ✔ Dédié à un usage d'autoradiographie direct et indirect

Hyperfilm™ Blue
- ✔ Pour la détection du signal chimiluminescent des blots d'acides nucléiques
- ✔ Pour les confirmations rapides
- ✔ Excellent rapport qualité /prix
- ✔ Sensible aux systèmes de chimiluminescence à lumière bleu et verte
- ✔ Base claire offrant un contraste important pour une lecture aisée des images
- ✔ Idéal avec les systèmes ECL, ECL Prime, CDP-Star et autres systèmes de chimiluminescence
- ✔ Pour de meilleurs résultats, utiliser les réactifs de détection Amersham™ ECL

	Hyperfilm™ ECL			Hyperfilm™ MP			Hyperfilm™ Blue		
Dimensions feuilles	Référence	Feuilles/ carton	€ HT/ carton	Référence	Feuilles/ carton	€ HT/ carton	Référence	Feuilles/ carton	€ HT/ carton
18 x 24 cm	28-9068-36	50	NC -	28-9068-43	50	NC -	-	-	-
18 x 24 cm	28-9068-37	100	NC -	28-9068-44	100	NC -	28-9888-21	100	NC -
24 x 30 cm	28-9068-40	50	NC -	28-9068-47	50	NC -	-	-	-
35 x 43 cm	28-9068-41	50	NC -	28-9068-48	50	NC -	-	-	-
8 x 10 inches	28-9068-38	50	NC -	28-9068-45	50	NC -	-	-	-
8 x 10 inches	28-9068-39	100	NC -	28-9068-46	100	NC -	28-9888-20	100	NC -
5 x 7 inches	28-9068-35	50	NC -	28-9068-42	50	NC -	-	-	-
5 x 7 inches	-	-	-	-	-	-	28-9888-22	100	NC -

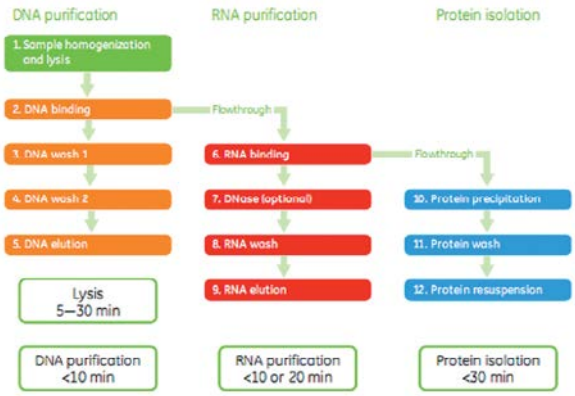
Protéines / Préparation d'échantillons / Tampon extraction et fractionnement

Illustra™ Triple Prep : préparation simultanée d'ARN, d'ADN et de protéines à partir d'un même échantillon GE Healthcare

Distributor GE Healthcare

- ✔ Protocole flexible et facile à réaliser
- ✔ Purification à haut rendement des 3 analytes en moins d'une heure : gain de 70 % du temps
- ✔ Permet de corréler les données générées par un même échantillon
- ✔ Haute qualité

Procédure sans l'étape de lyse : 45 à 55 min.
Procédure avec étape de lyse : 50 à 85 min



Sample type	Rat liver	HeLa cells
Sample input amount	1-20 mg	0,3-5 x 10^6
Genomic DNA yield	1-3 µg (par mg tissue)	4-12 µg (pour 1 x 10^6 cells)
Total RNA yield	3-7 µg (par mg tissue)	10-15 µg (pour 1 x 10^6 cells)
Protein yield	80-160 µg (par mg tissue)	100-200 µg (pour 1 x 10^6 cells)
Genomic DNA purity (A^{260}/A^{280})	≥ 1,7	
Genomic DNA size	≥ 15 kb	
Total RNA purity (A^{260}/A^{280})	≥ 1,9	
Total RNA quality (RIN)	8-10	
Total RNA quality (28s : 18s)	1,5-2,5	
Time/preparation (excluding lysis)	45-60 min	

Les rendements et puretés peuvent varier selon l'utilisation et dépendent de la nature et condition de l'échantillon de départ

Référence	Désignation	€ HT
28-9425-44	Kit Triple Prep, pour 50 réactions	**NC -**

Préparation d'échantillons protéiques : lyse / extraction de protéines GE Healthcare

Distributor GE Healthcare

2-D Protein Extraction Buffer

Mammalian Cell Lysis Buffer

Tampons d'extraction pour analyse sur gel 2-D :
Méthode facile à mettre en oeuvre pour préparer des lysats protéiques de haute qualité.

- ✔ Permet une haute résolution pour l'analyse de gels 2D.
- ✔ Peut aussi être utilisé avant une électrophorèse 1-D ou pour réhydrater des bandes IPG avant une électrophorèse 2-D.
- ✔ Fourni sous forme d'une poudre à réhydrater avec le diluant compris.
- ✔ Kit de test pour déterminer la meilleure formulation.

Grinding kit :
Tubes de microcentrifugation de 1,5 ml incluant une résine abrasive et des tiges jetables. Application : fractionnement des cellules.

Déplétion des protéines abondantes :
Kit d'élimination des albumines et IgG. Permet l'élimination sélective et efficace de plus de 95 % d'albumines et IgG à partir de 10 à 15 µl de serum humain avant électrophorèse 2-D.

Tampons d'extraction "Mammalian cell lysis" et "Yeast" :
Pour l'extraction des protéines totales solubles, à partir d'une culture de cellules de mammifères et de levures.

- ✔ Remplace les méthodes laborieuses.
- ✔ Haute reproductibilité ;
- ✔ Excellent taux de récupération protéique ;
- ✔ Le tampon "Yeast" permet la préparation d'environ 10 ml culot cellulaire de levures, soit en 1 seule fois, soit en plusieurs fois.
- ✔ Le tampon "Mammalian" permet la préparation d'environ 10 ml de culot cellulaire.

Tampon extraction protéines 2-D

Référence	Désignation	€ HT
28-9435-23	Tampon extraction protéines 2-D I - avec diluant-I, 50 ml Composition : Urée (‹ 10 M) et NP-40 (‹ 10 %)	**NC -**
28-9435-24	Tampon extraction protéines 2-D II - avec diluant II, 50 ml Composition : Urée (‹ 10 M) et CHAPS-40 (‹ 10 %)	**NC -**
28-9435-25	Tampon extraction protéines 2-D III - avec diluant III, 50 ml Compo. : urée (‹ 8 M), Thiourée (‹ 5 M), CHAPS (‹ 5 %), ASB-16 (‹ 5 %)	**NC -**
28-9435-26	Tampon extraction protéines 2-D IV - avec diluant IV, 50 ml Compo. : urée (‹ 8 M), Thiourée (‹ 5 M), CHAPS (‹ 5 %), SB-3-10 (‹ 5 %)	**NC -**
28-9435-27	Tampon extraction protéines 2-D V - avec diluant V, 50 ml Compo. : urée (‹ 8 M, Thiourée (‹ 5 M) et CHAPS (‹ 10 %)	**NC -**
28-9435-28	Tampon extraction protéines 2-D VI - avec diluant VI, 50 ml Compo. : urée (‹ 8 M), Thiourée (‹ 5 M), CHAPS (‹ 5 %), NDSB-201 (‹ 4 %)	**NC -**

Composition des tampons d'extraction de protéines 2-D
NP-40 = Nonylphenylpolyethylene glycol
CHAPS = 3-[(3-Cholamidopropyl)dimethylammonio]-1-propanesulfonate
ASB-16 = Amidosulfobetaine-16
SB-3 = n-decyl-N,N-dimethyl-3-ammonio-1-propanesulfonate
NDSB-201 = 3-(1-Pyridino)-1-propane sulfonate

Grinding kit, Mammalian et Yeast Buffer

Référence	Désignation	€ HT
80-6483-37	Sample grinding kit, 50 tubes de 1,55 ml avec résine + 50 tiges	**NC -**
28-9412-79	Mammalian Cell Lysis Buffer, flacon de 500 ml	**NC -**
28-9440-45	Yeast Buffer Kit	**NC -**

Tampons d'extraction de protéines 2D

Distributor GE Healthcare

- ✔ Tampons prêts à l'emploi pour l'extraction des protéines à partir de tissus et de cellules pour l'analyse 2-D
- ✔ Protocole efficace et reproductible avec un haut rendement
- ✔ 6 tampons disponibles optimisés pour tout type de protéines

Référence	Désignation	€ HT
28-9435-22	2-D Protein Extraction Buffer Trial Kit	NC -

Protéase inhibitor mix

Distributor GE Healthcare

- ✔ Cocktail d'inhibiteur recommandé pour la préparation d'échantillons, analysés en 2D
- ✔ Inhibition de 95 % de l'activité protéase
- ✔ Ne contient pas d'ETDA

Référence	Désignation	€ HT
80-6501-23	PROTEASE INHIBITOR MIX 1 ml	NC -

Nucléase mix

Distributor GE Healthcare

- ✔ Recommandé pour les échantillons analysés en 2D ou en IEF
- ✔ Ne contient pas d'ETDA
- ✔ Conditionnement de 0,5 ml, prêt à l'emploi

Référence	Désignation	€ HT
80-6501-42	NUCLEASE MIX	NC -

Protéines / Préparation d'échantillons / réactifs associés

D,L - Dithiothréitol

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091521	Dithiothréitol BM	1 g	NC -
091522	Dithiothréitol BM	5 g	NC -

Le dithiothréitol est un antioxydant largement répandu à basses concentrations pour stabiliser des enzymes et d'autres protéines contenant les groupes sulfhydriliques libres. À concentration élevée, il réduit les ponts disulfure des polypeptides et facilite la dénaturation de protéine par des détergents ou des agents chaotropiques.

Dodécyl sulfate de sodium (SDS)

Détergent anionique utilisé pour la solubilisation et la dénaturation de protéines. Egalement employé en tant qu'agent dénaturant dans l'électrophorèse de gel de polyacrylamide. Utilisé dans les hybridations d'acides nucléiques. Purifié pour éliminer la plupart des impuretés métalliques et les interférences UV. La solution de 20 % subit une microfiltration aseptique avant la mise en bouteilles.

Dodécyl sulfate de sodium

Pour la biologie moléculaire.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091566	Dodécyl sulfate de sodium BM	500 g	NC -
091567	Dodécyl sulfate de sodium BM	1 kg	NC -

Dodécyl sulfate de sodium, solution aqueuse 20%

Pour la biologie moléculaire.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091564	SDS 20 % BM	1 l	NC -

Sulfate d'ammonium

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091504	Sulfate d'ammonium BM	1 kg	NC -
091503	Sulfate d'ammonium BM	5 kg	NC -

La solution saturée de sulfate d'ammonium est utilisée pour la conjugaison des enzymes aux anticorps. Est aussi utilisée pour la precipitation des IgG.

D(+) Saccharose

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091562	Saccharose BM	500 g	NC -
091563	Saccharose BM	1 kg	NC -

Le saccharose spécial de catégorie purifié est utilisé pour les gradients de densité pour une variété d'applications de séparation. Pour séparer des RNAs et pour séparer des protéines.

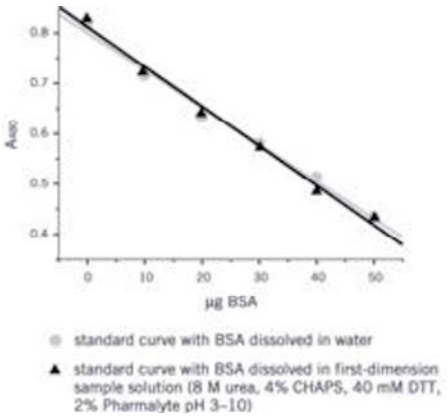
Protéines / Préparation d'échantillons / kits

Kit 2-D Quant

Distributor GE Healthcare

- ✔ Kit développé pour la détermination de quantité de protéines à partir de gels d'électrophorèse
- ✔ Valable pour des échantillons de 1 à 50 µl
- ✔ Mesure de quantité de protéine de 0 à 50 µg
- ✔ Kit pour 500 analyses,
- ✔ Procédure réalisée en 1 H.

Référence	Désignation	€ HT
80-6483-56	2-D QUANT KIT	NC -

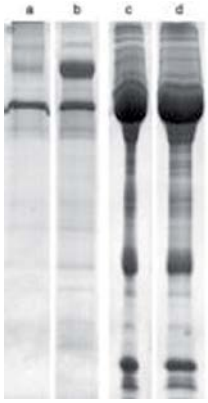


Kit SDS-PAGE Clean-up

Distributor GE Healthcare

- ✔ Préparation des échantillons pour la technique de SDS-PAGE
- ✔ Elimine la présence de sels et optimise la concentration des protéines par co-précipitation
- ✔ Valable pour des échantillons de 1 à 100 µl
- ✔ Kit pour 50 échantillons de vol. inf. à 100 µl
- ✔ Procédure réalisée en 2 H.

Référence	Désignation	€ HT
80-6484-70	SDS-PAGE CLEAN-UP KIT	NC -

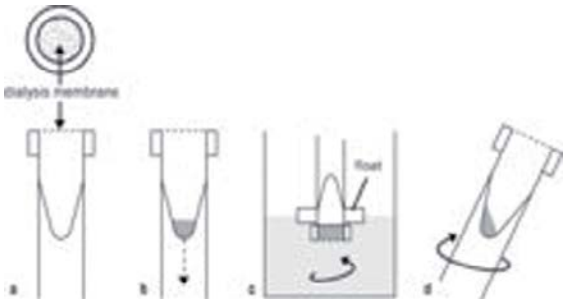


Kit Mini Dialysis

Distributor GE Healthcare

- ✔ Développé pour la dialyse de petits volumes d'échantillons
- ✔ Volume de dialyse jusqu'à 2 ml
- ✔ Chaque kit contient 50 tubes

Référence	Désignation	€ HT
80-6483-75	MINI DIALYSIS KIT 1 KDA 250 µl	NC -
80-6483-94	MINI DIALYSIS KIT 1 KDA 2 ml	NC -
80-6484-13	MINI DIALYSIS KIT 8 KDA 250 µl	NC -
80-6484-32	MINI DIALYSIS KIT 8 KDA 2 ml	NC -



Kits de fractionnement d'échantillons protéiques GE Healthcare

Distributor GE Healthcare

Permet de transformer un échantillon complexe de protéines en 6 fractions facilement utilisables. Ce kit permet de traiter 10 échantillons de 0,5 ml chacun.

- ✔ Taux élevé de récupération d'échantillon : pas de perte de protéine
- ✔ Augmente la visibilité et la détection des protéines faiblement abondantes

Référence	Désignation	€ HT
80-6501-04	2-D fractionation kit	NC -

Contient :

- ✔ tampon de lyse : 50 ml
- ✔ précipitant de faction : 15 ml
- ✔ précipitant : 2 x 30 ml
- ✔ tampon de lavage : 50 ml
- ✔ solubilisant et diluant pour une préparation de 50 ml de tampon

Protéines / Préparation d'échantillons / dessalage

Distributor GE Healthcare

Colonnes de dessalage GE Healthcare

Applications

- ✔ Echange de tampon et dessalage
- ✔ Nettoyage d'échantillons de protéines, peptides, sucres, et autres biomolécules
- ✔ Les petites molécules telles que les sels, ou autres marqueurs non incorporés, sont séparés des substances d'intérêt à haut poids moléculaire

Méthode

- ✔ Filtration sur gel avec une séparation selon le poids moléculaire
- ✔ Milieu Sephadex™ G-25, limite d'exclusion : › 5000 Mr
- ✔ Milieu Sephadex™ G-10, limite d'exclusion : › 700 Mr

Référence	Désignation	Format	Gel	Volume d'échantillon	Cdt	€ HT
28-9180-08	PD MidiTrap G-25	Colonne	Sephadex G25	0,5 à 1 ml par gravité - 0,75 à 1 ml par centrifugation	50	**NC -**
28-9180-07	PD MiniTrap G-25	Colonne	Sephadex G25	0,1 à 0,5 ml par gravité - 0,2 à 0,5 ml par centrifugation	50	**NC -**
17-0851-01	Colonnes PD 10	Colonne	Sephadex G25	1 à 2,5 ml par gravité - 1,75 à 2,5 ml par centrifugation	30	**NC -**
28-9180-04	PD SpinTrap G-25	Tube de microcentrifugat°	Sephadex G25	70 à 130 µl	50	**NC -**
28-9180-06	PD MultiTrap G-25	Plaque 96 puits	Sephadex G25	70 à 130 µl	4 plaques	**NC -**
28-9180-11	PD MidiTrap G-10	Colonne	Sephadex G10	400 à 1000 µl	50	**NC -**
28-9180-10	PD MiniTrap G-10	Colonne	Sephadex G10	100 à 300 µl	50	**NC -**
28-9232-45	PD-10 Spin Adapter	Adaptateur pr centrifugat°	-	-	10	**NC -**
28-9232-44	MidiSpin Adapter	Adaptateur pr centrifugat°	-	-	10	**NC -**
28-9232-43	MiniSpin Adapter	Adaptateur pr centrifugat°	-	-	10	**NC -**

Protéines /Enrichissement de protéines / Protéines non marquées

Distributor GE Healthcare

GE SpinTrap™ et MultiTrap™ enrichissement protéique par immuno précipitation

MultiTrap

SpinTrap

Colonnes intégrant des ligands immobilisés.

- ✔ Augmentation du signal de la protéine d'intérêt
- ✔ Facilite les analyses
- ✔ Gain de temps et résultats plus concluants

2 formats :

- ✔ SpinTrap : tubes de centrifugation ;
- ✔ MultiTrap : format 96 puits.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
28-9031-32	Protéine A HP SpinTrap	16 colonnes	**NC -**
28-9031-33	Protéine A HP MultiTrap	4 plaques	**NC -**
28-9031-34	Protéine G HP SpinTrap	16 colonnes	**NC -**
28-9135-67	Protéine A G HP SpinTrap Buffer kit	1 kit (16 réactions)	**NC -**
28-9031-35	Protéine G HP MultiTrap	4 plaques	**NC -**
28-9031-28	NHS HP SpinTrap	5 ml de phase + 24 colonnes	**NC -**
28-9135-69	NHS HP SpinTrap Buffer kit	1 kit (24 réactions)	**NC -**
28-9031-30	Streptavidine HP SpinTrap	16 colonnes	**NC -**
28-9135-68	Streptavidine HP SpinTrap Buffer kit	1 kit (16 réactions)	**NC -**
28-9031-31	Streptavidine HP MultiTrap	4 plaques	**NC -**

Mag Sepharose™ GE Healthcare

Distributor GE Healthcare

Billes magnétiques pour une manipulation plus facile lors de l'enrichissement de peptides ou protéines cibles.
Les protéines cibles sont capturées par immunoprécipitations.
La collecte des billes est effectuée à l'aide d'un système magnétique, le Mag Rack, de façon rapide et visuellement contrôlable.
6 échantillons peuvent être traités en parallèle.

- ✔ **Protein A et G Mag Sepharose™ : pour un couplage avec un anticorps monoclonal ou polyclonal pour des expérimentations d'immunoprécipitation**
- ✔ **NHS Mag Sepharose™ : pour un couplage de toute protéine ou biomolécule contenant un groupement amine libre**
- ✔ **TiO2 Mag Sepharose™ : pour l'enrichissement de peptides phosphorylés (affinité). Protocole rapide : 6 échantillons traités en moins d'1 H.**

Référence	Désignation	Nombre max. d'échantillons traités	€ HT
28-9440-06	Protéine A Mag Sepharose 1 x 500 µl	20	**NC -**
28-9513-78	Protéine A Mag Sepharose 4 x 500 µl	80	**NC -**
28-9440-08	Protéine G Mag Sepharose 1 x 500 µl	20	**NC -**
28-9513-79	Protéine G Mag Sepharose 4 x 500 µl	80	**NC -**
28-9440-09	NHS Mag Sepharose 1 x 500 µl	20	**NC -**
28-9513-80	NHS Mag Sepharose 4 x 500 µl	80	**NC -**
28-9489-64	Mag Rack 6	-	**NC -**
28-9440-10	TiO2 Mag Sepharose™ 1 x 500 µl	20	**NC -**
28-9513-77	TiO2 Mag Sepharose™ 4 x 500 µl	80	**NC -**

ASTUCE!

Nous consulter pour d'autres conditionnements

Immunoprécipation : Kit Pure Protéome sur billes magnétiques

Immunoprécipitation sur billes magnétiques coatées protéine A ou G

Rapidité, simplicité, rendement élevé, reproductibilité.

Réf.	Désignation	Nbre de réactions	€ HT
051974	PureProtéome Protein A Magnetic Bead System 10 ml	200	**NC -**
053811	PureProtéome Protein A Magnetic Bead 2 x 1 ml	-	**NC -**
051970	PureProtéome Protein G Magnetic Bead System 10 ml	200	**NC -**
053812	PureProtéome Protein G Magnetic Bead 2 x 1 ml	-	**NC -**

Immunoprécipitation sur billes magnétiques Nickel

La solution rapide et efficace pour la purification des protéines taggées Histidine.

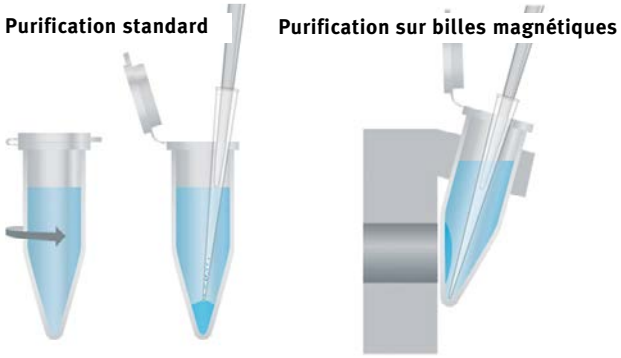
Réf.	Désignation	Nbre de réactions	€ HT
051971	PureProtéome Nickel Magnetic Bead System 10 ml	200	**NC -**
053813	PureProtéome Nickel Magnetic Bead 2 x 1 ml	-	**NC -**

Immunodéplétion sur billes magnétiques Albumine

La solution la plus propre pour l 'élimination des immunoglobulines.

Réf.	Désignation	Nbre de réactions	€ HT
053814	PureProtéome Albumin Magnetic Bead 10 ml	-	**NC -**

Purification standard | **Purification sur billes magnétiques**



Centrifugation pour culoter l'échantillon

Pipetage avec précaution du surnageant pour éviter toute perte d'échantillon

Pipetage facile sans risque de perte d'échantillon

Portoir magnétique

- ✔ **Portoir innovant avec aimant amovible pour une remise en suspension rapide et efficace**
- ✔ **Pour tout type d'immunoprécipitation, compatible avec les tubes de 1,5 ml et 2 ml**

Réf.	Désignation	€ HT
051972	Portoir magnétique 8 positions avec aimant amovible	**NC -**
053815	Portoir pour billes magnétiques 15 ml	**NC -**

Protéines / Chromatographie / Protéines marqués / Type fusion poly histidine

Colonnes HisTrap™ : purification des protéines de fusion poly His

HisTrap HP (Haute Performance) : recommandées pour purifier les protéines poly-histidine après filtration de l'échantillon. Granulométrie de 34 µm.

HisTrap FF Crude : utiles pour capturer les protéines poly-histidine sans filtration préalable de l'échantillon.

HisTrap FF (Fast Flow) : recommandées pour purifier les protéines polyhistidine à partir de grand volume d'échantillon filtré. Granulométrie de 90 µm.

Réf.	Désignation	Matrice	Format	Cdt	€ HT
17-5248-01	HisTrap HP	Ni Sepharose HP	Colonne de 5 ml	1 colonne	NC -
17-5248-02	HisTrap HP	Ni Sepharose HP	Colonne de 5 ml	5 colonnes	NC -
17-5247-01	HisTrap HP	Ni Sepharose HP	Colonne de 1 ml	5 colonnes	NC -
28-4009-89	His MultiTrap HP	Ni Sepharose HP	Plaque 96 puits	4 plaques	NC -
28-4013-53	HIS SPINTRAP	Ni Sepharose HP	Colonnes de microcentri. 100 µl	50 colonnes	NC -
17-5255-01	HisTrap FF	Ni Sepharose 6 FF	Colonne de 5 ml	5 colonnes	NC -
17-5319-01	HisTrap FF	Ni Sepharose 6 FF	Colonne de 1 ml	5 colonnes	NC -
28-4009-90	His MultiTrap FF	Ni Sepharose 6 FF	Plaque 96 puits	4 plaques	NC -
11-0004-58	HisTrap FF CRUDE	Ni Sepharose 6 FF	Colonne de 1 ml	5 colonnes	NC -
17-5286-01	HisTrap FF CRUDE	Ni Sepharose 6 FF	Colonne de 5 ml	5 colonnes	NC -
28-4014-77	HisTrap FF CRUDE KIT	Ni Sepharose 6 FF	3 colonnes de Histrap de 1 ml *	3 colonnes	NC -
11-0033-99	His GraviTrap	Ni Sepharose 6 FF	Colonne de 1 ml	10 colonnes	NC -
28-4013-51	His GraviTrap KIT	Ni Sepharose 6 FF	Colonnes His GraviTrap + His Buffer Kit	Nécessaire pr 20 purificat°	NC -
28-9321-71	His SpinTrap Kit	Ni Sepharose HP	Colonne His SpinTrap + His Buffer Kit	Nécessaire pr 50 purificat°	NC -

*+ les tampons pour la purification des protéines de fusion poly His

TALON® SuperflowTM et HiTrapTM TALON® Crude

Nouvelle résine TALON®, pour la séparation de protéines taggées histidine.
Résine à base de cobalt pour chromatographie par affinité avec métaux immobilisés (IMAC).
Cette résine permet la purification de protéines en conditions natives et dénaturées lorsque l'ion Ni2+ n'est pas la solution optimale comme métal chélateur.

- ✔ Pour la concentration de protéines polyhistidine
- ✔ Existe en flacons de 10 ou 50ml Superflow™ ou en colonne HiTrap™ prêtes à l'emploi
- ✔ Colonnes HiTrap™ compatibles avec une simple seringue ou avec tout système de chromatographie basse, moyenne ou haute pression
- ✔ Colonnes HiTrap™ équipées d'une entrée femelle 1/16" et d'une sortie mâle 1/16», possibilité de connecter les colonnes les unes aux autres

Référence	Désignation	€ HT
28-9537-66	HiTrap™ TALON® Crude 5 x 1 ml	NC -
28-9537-67	HiTrap™ TALON® Crude 5 x 5 ml	NC -
28-9538-05	HiTrap™ TALON® Crude 100 x 1 ml	NC -
28-9538-09	HiTrap™ TALON® Crude 100 x 5 ml	NC -
28-9574-99	TALON® Superflow™ 10 ml	NC -
28-9575-02	TALON® Superflow™ 50 ml	NC -

Colonnes HiTrap ™ Chelating et HiTrap IMAC ™

Purification des protéines poly-histidine après chélation d'un ion métallique tel que Cu^{2+}, Zn^{2+}, Ni^{2+}, Co^{2+}, Fe^{3+}.

Volume	2 x 1 ml	5 x 1 ml	1 x 5 ml	5 x 5
Affinité - Purification d'anticorps				
HiTrap Chelating HP	-	17-0408-01	17-0409-01	17-0409-03
€ HT	-	NC -	NC -	NC -
HiTrap IMAC HP	-	17-0920-03	-	17-0920-05
€ HT	-	NC -	-	NC -
HiTrap IMAC FF	-	17-0921-02	-	17-0921-04
€ HT	-	NC -	-	NC -

Protéines / Chromatographie / Protéines marqués / Protéines GST

Colonnes GSTrap™

Distributor GE Healthcare

Les colonnes GSTrap sont développées pour purifier les protéines de fusion GST. Ces colonnes sont conditionnées avec les matrices :

- ✔ Glutathion Sepharose HP pour récupérer la protéine de fusion plus concentrée;
- ✔ Glutathion Sepharose FF pour traiter de gros volume d'échantillon ;
- ✔ Glutathion Sepharose 4B, support traditionnel.

Disponibles en 2 formats : colonnes de 1 ou 5 ml.

Volume	2 x 1 ml	5 x 1 ml	1 x 5 ml	5 x 5 ml
GSTrap HP	-	**17-5281-01**	**17-5282-01**	**17-5282-02**
€ HT	-	**NC -**	**NC -**	**NC -**
GSTrap FF	**17-5130-02**	**17-5130-01**	**17-5131-01**	**17-5131-02**
€ HT	**NC -**	**NC -**	**NC -**	**NC -**
GSTrap 4B	-	**28-4017-45**	**28-4017-47**	**28-4017-48**
€ HT	-	**NC -**	**NC -**	**NC -**

Autres formats

Référence	Désignation	€ HT
28-9365-50	GSTPrep FF 16/10	**NC -**
28-4055-01	GST MultiTrap FF	**NC -**

Enzyme de clivage des proteins de fusion GST

Permet la séparation site spécifique du groupement GST des protéines :

- ✔ exprimées par les vecteurs pGEX-T : Thrombin Protease ;
- ✔ exprimées par les vecteurs pGEX-X : Facto Xa Protease ;
- ✔ exprimées par les vecteurs pGEX-6P : PreScission™ Protease.

PreScission™ Protease : une unité clive ≥ 90 % de 100 µg d'une protéine test de fusion-GST dans 50 mM Tris-HCl, 150 mM NaCl, 1 mM EDTA, 1 mM DTT, pH7,0 à 5°C pendant 16 h.

Thrombin Protease : une unité d'enzyme clive ≥ 90 % de 100 µg d'une protéine test de fusion-GST lors d'une incubation dans 1xPBS à 22 °C pendant 16 h.

Factor Xa Protease : une unité clive ≥ 90 % de 100 µg d'une protéine test de fusion GST lors d'une incubation dans 1 mM CaCl2, 100 mM NaCl, et 50 mM Tris-HCl (pH 8,0) à 22 °C pendant 16 h.

Référence	Désignation	Nbr. d'unités	€ HT
27-0843-01	Prescission™ protease, 2000 unités/ml dans 50 mM Tris-HCl ; 150 mM NaCl, 10mM EDTA, 1 mM DTT et 20 % glycérol)	500	**NC -**
27-0846-01	Thrombin protease, poudre lyophilisée	500	**NC -**
27-0849-01	Factor XA GST protease, poudre lyophilisée	400	**NC -**

Protéines / Chromatographie / Protéines marqués / Protéines Mbp et de fusion Strep

Colonnes StrepTrap™ et MBPTrap™

Distributor GE Healthcare

Purification des protéines de fusion Strep (II)

Matrice : StrepTactin Sepharose HP

Référence	Désignation	Format	Cdt	€ HT
28-9075-46	StrepTrap HP	Colonne 1 ml	5 colonnes	**NC -**
28-9075-47	StrepTrap HP	Colonne 5 ml	1 colonne	**NC -**
28-9075-48	StrepTrap HP	Colonne 5 ml	5 colonnes	**NC -**
28-9355-99	StrepTactin Sepharose HP	Flacon 10 ml	1 flacon	**NC -**
28-9356-00	StrepTactin Sepharose HP	Flacon 50 ml	1 flacon	**NC -**

Purification des protéines de fusion MBP

Matrice : Purification des protéines de fusion MBP

Référence	Désignation	Format	Cdt	€ HT
28-9187-78	MBPTrap	Colonne 1 ml	5 colonnes	**NC -**
28-9187-79	MBPTrap	Colonne 5 ml	1 colonne	**NC -**
28-9187-80	MBPTrap	Colonne 5 ml	5 colonnes	**NC -**

Protéines / Chromatographie / Protéines marqués / immobilisation ligand, purification anticorps, autre colonnes, échange d'ions, kits

Distributor
GE Healthcare

Colonnes HiTrap™

- ✔ Les colonnes HiTrap existent en volume de 1 ml et de 5 ml
- ✔ Equipées d'une entrée femelle 1/16" et d'une sortie mâle 1/16" ; il est ainsi possible de connecter plusieurs colonnes les unes aux autres pour réaliser des colonnes de volume variable de 1 à 20 ml selon les besoins
- ✔ Les colonnes HiTrap peuv ent être utilisées avec une simple seringue ou avec tout système de chromatographie, basse, moyenne ou haute pression
- ✔ Concentration ou dessalage d'échantillons
- ✔ Purification de protéines recombinantes
- ✔ Purification d'immunoglobulines

HiTrap Capto™ : développées pour répondre aux exigences des industriels pour la production de molécules biologiques.

HiTrap NHS : idéales pour immobiliser de manière covalente une molécule par l'intermédiaire d'une amine primaire.

HiTrap Protein A et HiTrap Protein G : conçues pour la purification des anticorps de type IgG mono ou polyclonaux issus de sérums, d'ascites, ou de cultures cellulaires.

HiTrap MabSelect™, MabSelect SuRe™ et MabSelect Xtra™ : développées pour répondre aux exigences de productivité et de sanitisation des industriels pour développer des procédures de purification d'anticorps a grande échelle.

HiTrap IgM : pour la purification des IgM.

HiTrap IgY : pour la purification des IgY.

Volume	2 x 1 ml	5 x 1 ml	1 x 5 ml	5 x 5
Affinité - Immobilisation d'un ligand				
HiTrap NHS-activ HP	-	17-0716-01	17-0717-01	-
€ HT	-	NC -	NC -	-
Affinité - Purification d'anticorps				
HiTrap protein A HP	-	17-0402-01	17-0403-01	-
€ HT	-	NC -	NC -	-
HiTrap protein G HP	17-0404-03	17-0404-01	17-0405-01	17-0405-03
€ HT	NC -	NC -	NC -	NC -
HiTrap protein A FF	17-5079-02	17-5079-01	17-5080-01	17-5080-02
€ HT	NC -	NC -	NC -	NC -
HiTrap MabSelect SuRe	-	11-0034-93	11-0034-94	11-0034-95
€ HT	-	NC -	NC -	NC -
HiTrap MabSelect	-	28-4082-53	28-4082-55	28-4082-56
€ HT	-	NC -	NC -	NC -
HiTrap MabSelect Xtra	-	28-4082-58	28-4082-60	28-4082-61
€ HT	-	NC -	NC -	NC -
HiTrap IGM Purification	-	17-5110-01	-	-
€ HT	-	NC -	-	-
HiTrap IGY Purification	-	-	17-5111-01	-
€ HT	-	-	NC -	-
Affinité - Autres colonnes				
HiTrap Heparin HP	-	17-0406-01	17-0407-01	17-0407-03
€ HT	-	NC -	NC -	NC -
HiTrap Blue HP	-	17-0412-01	17-0413-01	-
€ HT	-	NC -	NC -	
HiTrap Benzamidine FF	17-5143-02	17-5143-01	17-5144-01	-
€ HT	NC -	NC -	NC -	-
HiTrap Streptavidin HP	-	17-5112-01	-	-
€ HT	-	NC -	-	-

Deux qualités de phase de chromatographie :

- ✔ les supports HP "Haute Performance" ont une granulométrie de 34 µm et offrent une excellente résolution ;
- ✔ les supports FF "Fast Flow" ont une granulométrie de 90 µm, possèdent de bonnes propriétés fluidiques, et sont recommandés pour purifier des échantillons bruts.

Abbréviations : Q = Ammonium quaternaire DEAE = Diethylaminoethyle CM = Carboxymethyle S = Methylsulfonate ANX = Diethylaminopropyle

Désignation	Colonnes de 1 ml	€ HT	Colonnes de 5 ml	€ HT
Filtration sur gel				
HiTrap desalting	-	-	17-1408-01	NC -
Echange d'ions				
HiTrap DEAE FF	17-5055-01	NC -	17-5154-01	NC -
HiTrap CM FF	17-5056-01	NC -	17-5155-01	NC -
HiTrap Q FF	17-5053-01	NC -	17-5156-01	NC -
HiTrap SP FF	17-5054-01	NC -	17-5157-01	NC -
HiTrap ANX FF	17-5162-01	NC -	17-5163-01	NC -
HiTrap Q XL	17-5158-01	NC -	17-5159-01	NC -
HiTrap SP XL	17-5160-01	NC -	17-5161-01	NC -
HiTrap Capto Q	11-0013-02	NC -	11-0013-03	NC -
HiTrap Capto S	17-5441-22	NC -	17-5441-23	NC -
HiTrap Capto DEAE	28-9165-37	NC -	28-9165-40	NC -
HiTrap Capto Adhere	28-4058-44	NC -	28-4058-46	NC -
HiTrap Capto MMC	11-0032-73	NC -	11-0032-75	NC -
Interaction hydrophobes				
HiTrap Butyl HP	28-4110-01	NC -	28-4110-05	NC -
HiTrap Phenyl HP	17-1351-01	NC -	17-5195-01	NC -
HiTrap Phenyl FF (HS)	17-1355-01	NC -	17-5193-01	NC -
HiTrap Butyl FF	17-1357-01	NC -	17-5197-01	NC -
HiTrap Octyl FF	17-1359-01	NC -	17-5196-01	NC -
HiTrap Butyl-S FF	17-0978-13	NC -	17-0978-14	NC -

Filtration sur gel : les colonnes sont vendues en paquets de 5 colonnes.

Les kits

Référence	Désignation	€ HT
17-6002-33	HiTrap IEX selection kit	NC -
17-1128-01	MabTrap kit	NC -
28-4110-07	HiTrap HIC Selection Kit, 7 x 1 ml	NC -

Electrophorèse / Gels / Gels Précoulés compatibles avec différents systèmes

Gels d'électrophorèse précoulés en cassette

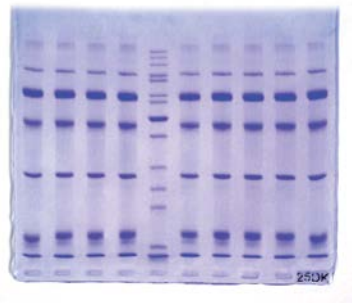
☛ **Cassette de 10 x 10 cm**

- ✔ Dimensions de gel compaptibles avec la plupart des marques de cuves sauf Biorad et Hoefer mighty small SE250
- ✔ Gel de concentration à 5 %
- ✔ Gel de type : tris-glycine / tris-glycine-SDS (recommandé pour la séparation de protéines complexes)
- ✔ Gel lègèrement bleuté pour faciliter les dépots
- ✔ Concervation à 4 °C pendant 12 mois
- ✔ 1 mm d'épaisseur
- ✔ Offre la meilleure séparation, idéal pour les complexes protéiques
- ✔ Peigne 10 puits : 50 µl / puits
- ✔ Peigne 15 puits : 35 µl / puits

		Non dénaturés				Dénaturés			
		10 puits		15 puits		10 puits		15 puits	
Recommandé pour la séparation de protéine (kda)	Concentration de Tris-Native	Réf.	€ HT pour 10 gels	Réf.	€ HT pour 10 gels	Réf.	€ HT pour 10 gels	Réf.	€ HT pour 10 gels
60 - 300	6 %	523008	NC -	523009	NC -	523048	NC -	523049	NC -
35 - 250	7,50 %	523012	NC -	523013	NC -	523052	NC -	523053	NC -
40 - 250	8 %	523016	NC -	523017	NC -	523056	NC -	523057	NC -
30 - 200	10 %	523020	NC -	523021	NC -	523060	NC -	523061	NC -
20 - 200	12 %	523024	NC -	523025	NC -	523064	NC -	523065	NC -
10 - 80	14 %	523028	NC -	523029	NC -	523068	NC -	523069	NC -
30 - 400	4 - 12 %	523032	NC -	523033	NC -	523072	NC -	523073	NC -
10 - 250	8 - 16 %	523036	NC -	523037	NC -	523076	NC -	523077	NC -
5 - 300	4 - 20 %	523040	NC -	523041	NC -	523080	NC -	523081	NC -
5 - 150	10 - 20 %	523044	NC -	523045	NC -	523084	NC -	523085	NC -

Pour la séparation de protéines de haut poids moléculaire

	10 puits	
Concentration d'acrylamide agarose	Référence	€ HT pour 10 gels
4 %	523125	NC -
3 et 6,5 %	523127	NC -



☛ **Cassette de 10 x 8 cm**

- ✔ Dimensions de gel compaptibles avec Biorad et Hoefer mighty small SE250
- ✔ Gel de concentration à 5 %
- ✔ Gel de type : tris-glycine / tris-glycine-SDS (recommandé pour la séparation de protéines complexes)
- ✔ Gel lègèrement bleuté pour faciliter les dépots
- ✔ Concervation à 4 °C pendant 12 mois
- ✔ 1 mm d'épaisseur
- ✔ Peigne 10 puits : 50 µl / puits
- ✔ Peigne 15 puits : 35 µl / puits

		Non dénaturés				Dénaturés			
		10 puits		15 puits		10 puits		15 puits	
Recommandé pour la séparation de protéine (kda)	Concentration de Tris-Native	Réf.	€ HT pour 10 gels	Réf.	€ HT pour 10 gels	Réf.	€ HT pour 10 gels	Réf.	€ HT pour 10 gels
60-300	6 %	523130	NC -	523131	NC -	523170	NC -	523171	NC -
35-250	7,50 %	523134	NC -	523135	NC -	523174	NC -	523175	NC -
40-250	8 %	523138	NC -	523139	NC -	523178	NC -	523179	NC -
30-200	10 %	523142	NC -	523143	NC -	523182	NC -	523183	NC -
20-200	12 %	523146	NC -	523147	NC -	523186	NC -	523187	NC -
10-80	14 %	523150	NC -	523151	NC -	523190	NC -	523191	NC -
30-400	4-12 %	523154	NC -	523155	NC -	523194	NC -	523195	NC -
10-250	8-16 %	523158	NC -	523159	NC -	523198	NC -	523199	NC -
5-300	4-20 %	523162	NC -	523163	NC -	523202	NC -	523203	NC -
5-150	10-20 %	523166	NC -	523167	NC -	523206	NC -	523207	NC -

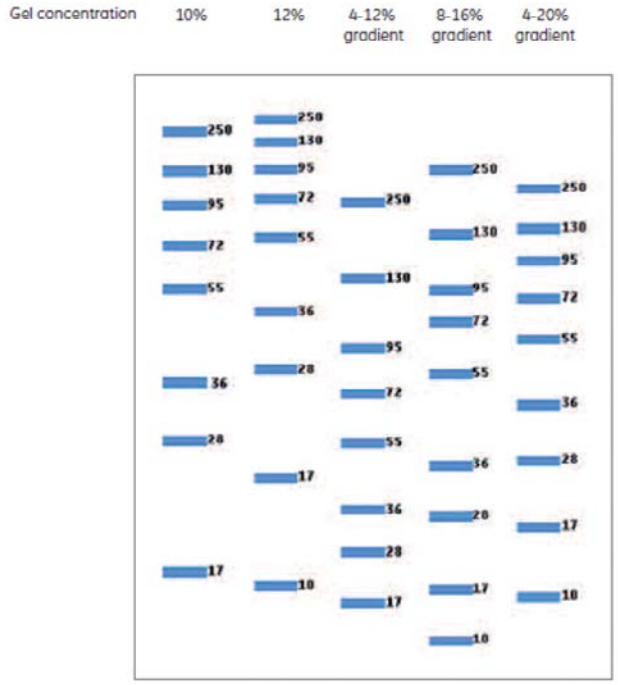
Pour la séparation de protéines de haut poids moléculaire

	10 puits	
Concentration d'acrylamide agarose	Référence	€ HT pour 10 gels
4 %	523247	NC -
3 et 6,5 %	523249	NC -

Electrophorèse / Gels / Gels Précoulés compatibles avec ECL Gel box

Distributor GE Healthcare

Gels précoulés



Bandes de migration observées selon les différentes concentrations de gels.

- ✔ Date limite d'utilisation : 12 mois à partir de la date de production
- ✔ Acrylamide/bis-acrylamide
- ✔ Dimensions (mm) : 80 x 75 x 1,4
- ✔ Volume d'échantillon par puits : 15 (20 µl), 10 (35 µl), et 2 (100 µl)
- ✔ Gel de concentration 4 %
- ✔ Tampon gel : Tris-HCL
- ✔ Tampon d'électrophorèse :
  - conditions natives : Tris 25 mM, Glycine 192 mM, pH8,3
  - - conditions dénaturantes : Tris 25 mM, Glycine 192 mM, SDS 0,1 %, pH 8,3
- ✔ Tampon d'échantillon : Tris-HCL +/- SDS ou autres tampons compatible

	2 puits		10 puits				15 puits	
Gel %	Réf.	€ HT pour 10 gels	Réf.	€ HT pr 10 gels	Réf.	€ HT pour 2 gels	Réf.	€ HT pour 10 gels
10	28-9901-60	NC -	28-9898-04	NC -	28-9898-08	NC -	28-9901-55	NC -
12	28-9901-61	NC -	28-9898-05	NC -	28-9898-09	NC -	28-9901-56	NC -
4-12	28-9901-62	NC -	28-9898-06	NC -	28-9901-51	NC -	28-9901-57	NC -
8-16	28-9901-63	NC -	28-9898-07	NC -	28-9901-52	NC -	28-9901-58	NC -
4-20	28-9901-64	NC -	28-9901-54	NC -	28-9901-53	NC -	28-9901-59	NC -

Choix du gel selon l'application. Le choix de la concentration du gel se fait selon la taille de la protéine d'intérêt.

ASTUCE!

Pour les Immobiline Dry Strip : Nous consulter

Distributor GE Healthcare

Cuve horizontale ECL Gel Box Amersham

- ✔ Système de mini gel horizontal pour l'électrophorèse de protéines
- ✔ Besoin en tampon 3 fois moins important
- ✔ Utilisation du même gel en conditions natives ou dénaturantes

Dimensions l x h x p (mm)	167 x 148 x 43,5
Voltage maximum	200 V
Puissance maximale	20 W
Courant maximal	100 mA
Température d'utilisation	4 à 40 °C (conservation à temp. ambiante)
Consommation du tampon d'électrophorèse	190 ml par gel
Durée de migration du gel	1 h (+ 12 min pré-run)
Référence	**28-9906-08**
€ HT	**NC -**

Accessoire

✔ Solution concentrée x 10

Référence	Désignation	€ HT
28-9902-52	Tampon d'électrophorèse Amersham ECL 250 ml	**NC -**

Electrophorèse / Gels / réactifs pour prép BIOSOLVE

Acrylamide 4X pour la biologie moléculaire 40 % solution aqueuse

En solution aqueuse. Prêt à l'emploi pour électrophorèse.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091506	Acrylamide 4X	500 ml	**NC -**
091505	Acrylamide 4X	1 litre	**NC -**

Acrylamide / bis - Acrylamide 19 :1

Solution prête à l'emploi 40 %. L'acrylamide/bis - acrylamide se compose d'acrylamide de 38 % (avec v) et de bis - acrylamide de 2 % (avec v).

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091509	Acrylamide / bis - Acrylamide 19 :1	500 ml	**NC -**
091508	Acrylamide / bis - Acrylamide 19 :1	1 litre	**NC -**

Acrylamide / bis - Acrylamide 37,5 :1

Solution prête à l'emploi 40 % (acrylamide 38,96 %, bis-acrylamide 1,04 %). Cette concentration fait de la solution un choix idéal pour la résolution de petites macromolécules.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091515	Acrylamide / bis - Acrylamide 37,5 :1	500 ml	**NC -**
091514	Acrylamide / bis - Acrylamide 37,5 :1	1 litre	**NC -**

Acrylamide / bis - Acrylamide 29 :1

Solution prête à l'emploi 40 % (acrylamide 38,67 %, bis-acrylamide 1,33 %). Optimisée pour beaucoup d'applications d'éléctrophorèse de protéines.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091511	Acrylamide / bis - Acrylamide 29 :1	500 ml	**NC -**
091510	Acrylamide / bis - Acrylamide 29 :1	1 litre	**NC -**

Electrophorèse / Gels / réactifs pour prép BIOSOLVE

Agaroses compatibles avec l'électrophorèse de protéine

Agarose de faible électroendosmose

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777001	Agarose D1 faible EEO	100 g	NC -
777002	Agarose D1 faible EEO	250 g	NC -
777003	Agarose D1 faible EEO	500 g	NC -
777004	Agarose D1 faible EEO	1 Kg	NC -

Agarose de qualité génétique testée

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777005	Agarose D1 faible EEO QGT	100 g	NC -
777006	Agarose D1 faible EEO QGT	250 g	NC -
777007	Agarose D1 faible EEO QGT	500 g	NC -

Agarose de moyenne électroendosmose

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777008	Agarose D1 moyen EEO	100 g	NC -
777009	Agarose D1 moyen EEO	250 g	NC -
777010	Agarose D1 moyen EEO	500 g	NC -
777011	Agarose D1 moyen EEO	1 Kg	NC -

Electroendosmose élevée

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777012	Agarose D1 élevé EEO	100 g	NC -
777013	Agarose D1 élevé EEO	250 g	NC -
777014	Agarose D1 élevé EEO	500 g	NC -
777015	Agarose D1 élevé EEO	1 Kg	NC -

Glycérol stérile

Le glycérol stérile convient pour concentrer et stocker les enzymes à de basses températures dans une solution à 50 % (v/v).

Le glycérol est également utilisé pour la préparation de gels de polyacrylamide pour l'électrophorèse. Un gradient de glycérol permet de purifier, entre autres, les protéines et les bactériophages.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091535	Glycérol stérile	250 ml	NC -
091536	Glycérol stérile	10 ml	NC -

Persulfate d'ammonium

Le persulfate d'ammonium initialise la polymérisation des gels d'acrylamide. Utilisé avec du TEMED.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091501	Persulfate d'ammonium BM	100 g	NC -
091502	Persulfate d'ammonium BM	1 kg	NC -

N,N' - Méthylène - bis - Acrylamide

Solution aqueuse 2 %, prête à l'emploi.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091512	Bis - Acrylamide 2 %	250 ml	NC -
091513	Bis - Acrylamide 2 %	500 ml	NC -

Dodécyl sulfate de sodium (SDS)

Détergent anionique utilisé pour la solubilisation et la dénaturation de protéines. Egalement employé en tant qu'agent dénaturant dans l'électrophorèse de gel de polyacrylamide. Utilisé dans les hybridations d'acides nucléiques. Purifié pour éliminer la plupart des impuretés métalliques et les interférences UV. La solution de 20 % subit une microfiltration aseptique avant la mise en bouteilles.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091566	Dodécyl sulfate de sodium BM	500 g	NC -
091567	Dodécyl sulfate de sodium BM	1 kg	NC -

Temed

Catalyseur pour la polymérisation des gels d'acrylamide.
Pour la biologie moléculaire. Gel d'électrophorèse.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091573	Temed BM	10 ml	NC -
091574	Temed BM	50 ml	NC -

Tween® 20

Tween® 20 est un agent tensio-actif non ionique utilisé dans des solutions "bloquantes», dans la solubilisation des protéines membranaires et l'électrophorèse. Il supprime efficacement les réactions non spécifiques entre les anticorps, les antigènes et d'autres molécules.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091585	Tween® 20 BM	500 ml	NC -

Tween® 80

Tween® 80 est un agent tensio-actif non ionique utilisé dans la plupart des applications biochimiques : solubilisation de protéines, isolation d'acides nucléiques à partir de culture cellulaire, émulsion et dispersion de substances dans les produits médicaux et alimentaires.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777517	Tween® 80	50 ml	NC -
777518	Tween® 80	100 ml	NC -
777519	Tween® 80	500 ml	NC -

Electrophorèse / Tampons de migration et de charge

Tampons pour gels d'électrophorèse

- ✔ Prêts à l'utilisation
- ✔ Calibrés pour fournir des bandes nettes
- ✔ Concentrés pour réduire le volume de chargement

Réf.	Désignation	Type de tampon	Vol. (ml)	€ HT
523250	Tris glycine-SDS 10X	Migration	500	NC -
523251	Tris glycine 10X	Migration	500	NC -
523254	Tris tricine-SDS 10X	Migration	500	NC -
523255	Ready to use 5X tris glycine-SDS loading buffer DTT	De charge	10	NC -
523256	Ready to use 5X tris glycine-SDS loading buffer mercaptoethanol	De charge	1	NC -
523257	Ready to use 5X tris glycine-SDS loading buffer général purpose	De charge	1	NC -
523258	Ready to use 5X tris glycine-SDS loading buffer	De charge	10	NC -

Glycine BIOSOLVE

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091537	Glycine BM	500 g	NC -
091538	Glycine BM	1 kg	NC -

La glycine est un acide aminé utilisé pour la préparation des solutions tampon courantes de Tris-glycine et de glycine SDS de Tris- pour l'électrophorèse de gel de polyacrylamide. La glycine est également un composant de la solution tampon du transfert de Towbin pour les Western blots.

TRIS BIOSOLVE

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091570	TRIS BM	500 g	NC -
091572	TRIS BM	1 kg	NC -
091571	TRIS BM	5 kg	NC -

Le tampon TRIS (Tris(hydroxymethyl)aminomethane) est couramment utilisé dans la préparation de solutions biologiques.

Dodécyl sulfate de sodium (SDS) BIOSOLVE

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091566	Dodécyl sulfate de sodium BM	500 g	NC -
091567	Dodécyl sulfate de sodium BM	1 kg	NC -

Détergent anionique utilisé pour la solubilisation et la dénaturation de protéines. Egalement employé en tant qu'agent dénaturant dans l'électrophorèse de gel de polyacrylamide. Utilisé dans les hybridations d'acides nucléiques. Purifié pour éliminer la plupart des impuretés métalliques et les interférences UV. La solution de 20 % subit une microfiltration aseptique avant la mise en bouteilles.

Dodécyl sulfate de sodium, solution aqueuse 20%

Pour la biologie moléculaire.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091564	SDS 20 % BM	1 l	NC -

Electrophorèse / Ladders / Marqueurs / Protéines inférieures à 100 kDa

Low RNG mol wt marker rainbow

Distributor GE Healthcare

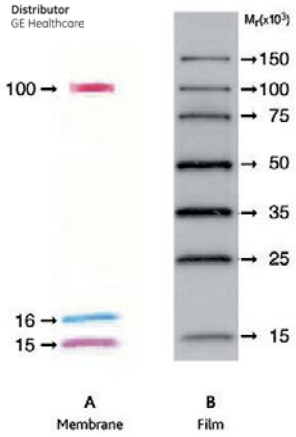
- ✔ RPN755 E : protéines de 3,5 à 38 kDa, utilise 7 protéines et 5 couleurs différentes, suffisant pour 50 mini gels. Transférable sur membranes
- ✔ 17-0446-01 : protéines de 14,4 à 97 kDa, bande visualisable par coloration au bleu de coomassie ou au nitrate d'argent. Quantité suffisante pour 10 utilisations

Référence	Désignation	€ HT
RPN755E	LOW RNG MOL WT MARKER RAINBOW	NC -
17-0446-01	CALIBRATION KIT LMW FOR ELECTROPH.	NC -

Electrophorèse / Ladders / Marqueurs / Protéines comprises entre 10 et 225 kDa

ECL DualVue western markers

Distributor GE Healthcare



- ✔ Pour protéines de 15 à 150 kDa, mélange de 3 marqueurs colorés à 15 ; 16 et 100 kDa, utilisable pour détection sur gel et membranes, quantité suffisante pour 25 gels standards

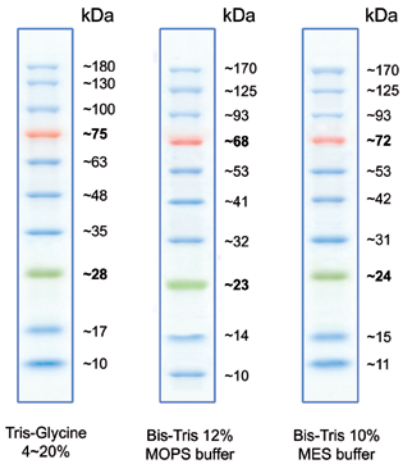
Référence	Désignation	€ HT
RPN810	ECL dualvue western markerS	NC -

Electrophorèse / Ladders / ~~Protéines comprises entre 10 et 245 kDa~~

Marqueurs de protéines

☛ Marqueur protéines Bleu/Rouge/Vert

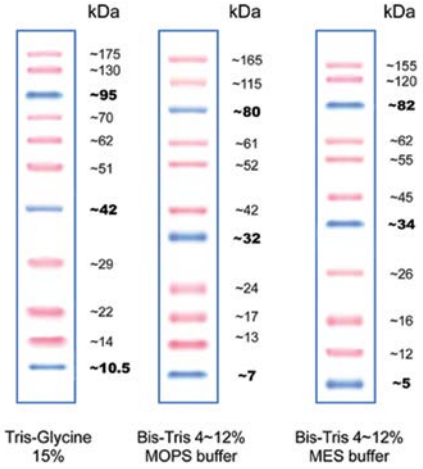
- ✔ De 10 à 180 kDa
- ✔ Prêt à l'emploi, livré dans le tampon de charge
- ✔ Bande à 28 kDa colorée en vert, bande à 75 kDa colorée en orange
- ✔ Marqueurs compatibles avec blotting sur membranes
- ✔ Quantité suffisante pour 100 mini gels



Référence	Désignation	€ HT
523005	Marqueur protéines Bleu/Rouge/Vert (500 µl)	NC -

☛ Marqueur PM protéines Rose/Bleu

- ✔ De 10 à 175 kDa
- ✔ Prêt à l'emploi, livré dans le tampon de charge
- ✔ Bandes à 10, 40, 90 kDa couplées au colorant bleu
- ✔ Bandes fines
- ✔ Marqueurs compatibles avec blotting sur membranes
- ✔ Quantité suffisante pour 100 mini gels



Référence	Désignation	€ HT
523000	Marqueur PM Protéines Rose/Bleu (2 x 500 µl)	NC -

High RNG mol wt marker Rainbow

Distributor GE Healthcare

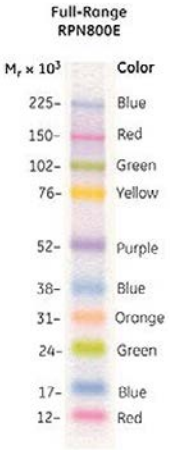
- ✔ RPN756 E : protéines de 12 à 225 kDa, utilise 8 protéines et 6 couleurs différentes, suffisant pour 50 mini gels. Transférable sur membranes
- ✔ 17-0615-01 : protéines de 53 à 220 kDa, bande visualisable par coloration au bleu de coomassie ou au nitrate d'argent. Quantité suffisante pour 10 utilisations

Référence	Désignation	€ HT
RPN756E	HIGH RNG MOL WT MARKER RAINBOW	NC -
17-0615-01	HMW SDS CALIBRATION KIT	NC -

Marqueurs de poids moléculaire Rainbow

Distributor GE Healthcare

- ✔ 10 protéines séparées de 6 couleurs différentes (12 KDa à 225 KDa)
- ✔ 250 µl (équivalent à l'utilisdation pour 50 mini gels)
- ✔ Transférable sur membranes



Référence	Désignation	€ HT
RPN800E	Marqueurs de poids moléculaire Rainbow	NC -

Marqueurs de poids moléculaire : Amersham ECL Plex™ Fluorescent RainbowTM Markers

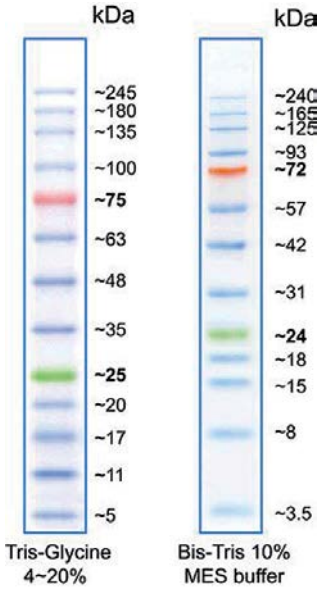
Distributor GE Healthcare

- ✔ Optimisés pour une utilisation avec les systèmes de détection ECL Plex
- ✔ Les bandes sont visibles sur les gels et les membranes, mais aussi sur les images fluorescentes utilisant les Cy3 et Cy5
- ✔ Pour protéines de 12 à 225 kDa
- ✔ Adaptés à la détection en multiplex
- ✔ RNP 850 E : pour 12 mini gels / RPN 851E : pour 50 mini gels

Réf.	Désignation	€ HT
RPN850E	Marqueur de poids moléculaire fluorescent ECL PLEX rainbow 120 µl	NC -
RPN851E	Marqueur de poids moléculaire fluorescent ECL PLEX rainbow 500 µl	NC -

Electrophorèse / Ladders / Protéines comprises entre 5 et 245 kDa

Marqueur de protéines BlueStar PLUS bleu/rouge/vert



- ✔ De 5 à 245 kDa
- ✔ Prêt à emploi, livré dans le tampon de charge
- ✔ 13 bandes fines
- ✔ Bande à 25 kDa colorée en vert
- ✔ Bande à 75 kDa colorée en rouge
- ✔ Marqueur compatible avec le blotting sur membrane
- ✔ Quantité suffisante pour 100 mini gels

Référence	Désignation	€ HT
523272	Marqueur BlueStar PLUS bleu/rouge/vert (500 µl)	NC -

Electrophorèse / Ladders / Protéines comprises entre 66 et 660 kDa

Kit de calibration HMW

Distributor GE Healthcare

Référence	Désignation	€ HT
17-0445-01	Kit de calibration HMW	NC -

- ✔ Protéines de 66 à 669 kDa, bande visualisable par coloration au bleu de coomassie ou au nitrate d'argent. Quantité suffisante pour 10 utilisations

Electrophorèse / Révélation

Kit de coloration de protéines à l'argent

Distributor GE Healthcare

Référence	Désignation	€ HT
17-1150-01	Kit de coloration de protéines à l'argent	NC -

- ✔ Sensibilité de 0,2 à 0,6 ng de protéines par bande (100 fois plus sensible que coloration au bleu de Coomassie
- ✔ Procédure remproductible et réalisée en 2 H.
- ✔ Quantité suffisante pour 10 gels standards

Phastgel blue R

Distributor GE Healthcare

Référence	Désignation	€ HT les 40
17-0518-01	Phastgel Blue R	NC -

- ✔ Coloration à base de Coomassie R-350, plus sensible que Coomassie R-250 et R-150
- ✔ Conditionné sous forme de 40 tablettes
- ✔ 1 tablette = 400 ml de solution à 0,1 %

Colorant Deep Purple

Distributor GE Healthcare

Référence	Désignation	€ HT
RPN6305	Colorant Deep Purple 5 ml	NC -
RPN6306	Colorant Deep Purple 25 ml	NC -

- ✔ Solution de coloration sensible par fluorescence
- ✔ Compatible avec gel 1D et 2D (détection de 0,5 ng par bande) et membranes (detection 1 ng de protéines sur membranes nitro ou PVDF)
- ✔ RPN6305 : réalisation de 1 litre de solution de coloration necessaire pour 20 mini gels
- ✔ RPN6306 : réalisation de 5 litres de solution de coloration necessaire pour 100 mini gels

Coomassie (bleu de) Ponceau (rouge) Panréac

Coomassie (bleu de)

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
348050	Bleu Brilliant coomassie G 250	25 g	NC -
348052	Bleu Brilliant coomassie G 250	100 g	NC -
348054	Bleu Brilliant coomassie R 250	25 g	NC -
348055	Bleu Brilliant coomassie R 250	25 g	NC -

Ponceau (rouge)

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
348180	Ponceau S	5 g	NC -
348181	Ponceau S	25 g	NC -

Marquage et détection de protéines / Western Blotting / transfert

Membranes de blotting Amersham™ HYBOND

Distributor GE Healthcare

Hybond-C Extra
- ✔ Pour le western blotting
- ✔ Capacité de fixation : 80 à 100 µg/cm²
- ✔ Excellente résistance mécanique due au renforcement
- ✔ Spécialement recommandé pour le screening d'expression
- ✔ Faible bruit de fond

Hybond-ECL
- ✔ Pour une utilisation avec tous les systèmes de western blotting ECL, et pour toutes les applications de western blotting
- ✔ Excellente sensibilité, résolution, et faible bruit de fond

Hybond-LFP™
- ✔ Pour western blotting (protéines)
- ✔ Plus faible bruit de fond fluorescent comparé aux autres membranes en PVDF disponibles
- ✔ Capacité de fixation › 400 µg/cm²
- ✔ Haute sensibilité

Hybond-P
- ✔ Pour western blotting
- ✔ Meilleure résistance mécanique que les membranes en nitrocellulose
- ✔ Chimiquement stable, résistante aux solvants
- ✔ Capacité de fixation : 125 µg /cm²

Référence	Dimensions	Taille des pores	Matériau de la membrane	€ HT le rouleau
Hybond-C Extra en nitrocellulose renforcée				
RPN303E	30 cm x 3 m	0,45 µm	Nitrocellulose renforcée	**NC -**
RPN203E	20 cm x 3 m	0,45 µm	Nitrocellulose renforcée	**NC -**
Hybond-ECL en nitrocellulose 100%				
RPN303D	30 cm x 3 m	0,45 µm	Nitrocellulose 100 %	**NC -**
RPN3032D	30 cm x 3 m	0,2 µm	Nitrocellulose 100 %	**NC -**
RPN203D	20 cm x 3 m	0,45 µm	Nitrocellulose 100 %	**NC -**
RPN7.58D	8 x 7,5 cm	-	Nitrocellulose 100 %	**NC -**
Hybond-LFP en PVDF pour application de fluorescence				
RPN303F	30 cm x 3 m	0,45 µm	PVDF	**NC -**
RPN303LFP	30 cm x 3 m	0,2 µm	PVDF	**NC -**
28-9909-84	8 x 7,5 cm	-	PVDF	**NC -**
Hybond-P en PVDF				
28-9909-83	8 x 7,5 cm	-	PVDF	**NC -**

Autres dimensions disponibles : nous consulter.

Membranes de transfert Immobilon

Membranes de transfert Immobilon-P (PVDF)

En fluorure de polyvinylidène (PVDF) pour obtenir d'excellents western blots.
Membranes Immobilon-P, hydrophobes, optimisées pour fixer les protéines transférées depuis différents types de gels.

- ✔ Structure de pores contrôlée uniformément avec une très forte capacité de fixation des biomolécules
- ✔ Manipulation plus aisée par rapport à la nitrocellulose
- ✔ Meilleure résistance aux solvants et un rapport signal/bruit supérieur pour une sensibilité améliorée
- ✔ Substrat idéal pour l'immunodétection
- ✔ En utilisant le protocole rapide mis au point par Merck Millipore, gain de temps de 2 heures : élimination de l'étape de blocage lors d'un western blot, réduction du nbr et de la durée des lavages, sans compromettre ni la spécificité, ni la sensibilité

Réf.	Référence Merck Millipore	Porosité (µm)	Présentation	Dimensions (mm)	Unités/ carton	€ HT/ carton
044081	IPVH07850	0,45	Feuilles	70 x 84	50	**NC -**
044082	IPVH304F0	0,45	Feuilles	260 x 260	10	**NC -**
044083	IPVH09120	0,45	Feuilles	90 x 120	10	**NC -**
044084	IPVH10100	0,45	Feuilles	100 x 100	10	**NC -**
044085	IPVH20200	0,45	Feuilles	200 x 200	10	**NC -**
044086	IPVH15150	0,45	Feuilles	150 x 150	10	**NC -**
044087	IPVH00010	0,45	Rouleau	265 x 3750	1	**NC -**

Membranes de transfert Immobilon-PSQ (PVDF)

En fluorure de polyvinylidène (PVDF) pour le transfert de protéines de faible poids moléculaire.
Membranes Immobilon-PSQ : le choix idéal pour le blotting de protéines de faible poids moléculaire (‹ 20 kD).

- ✔ Remarquables performances de fixation de protéines en limitant la migration à travers la membrane
- ✔ Rendements élevés en séquençage de protéines
- ✔ Pas de support risquant de provoquer une contamination
- ✔ Pas de surfactant

Réf.	Référence Merck Millipore	Porosité (µm)	Présentation	Dimensions (mm)	Unités/ carton	€ HT/ carton
044088	ISEQ00010	0,2	Rouleau	265 x 3750	1	**NC -**
044089	ISEQ15150	0,2	Feuilles	150 x 150	10	**NC -**
044090	ISEQ101000	0,2	Feuilles	100 x 100	10	**NC -**
044091	ISEQ20200	0,2	Feuilles	200 x 200	10	**NC -**
044092	ISEQ26260	0,2	Feuilles	260 x 260	10	**NC -**

Membranes de transfert Immobilon-FL (PVDF)

Optimisée pour les applications avec détection par fluorescence

- ✔ Mêmes caractéristiques que l'immobilon-P en terme de fixation (PVDF, 0,45 µm)
- ✔ Bruit de fond très faible lors des détections par fluorescence en western blotting
- ✔ Compatibles avec les réactifs les plus utilisés en fluorescence
- ✔ Utilisables à toutes les longueurs d'ondes pour l'excitation et l'emission : idéal pour le multiplexing
- ✔ Compatibles avec les réactifs de détection non-fluorescents

Réf.	Référence Merck Millipore	Porosité (µm)	Présentation	Dimensions (mm)	Unités/ carton	€ HT/ carton
051587	IPFL10100	0,45	Feuilles	100 x 100	10	**NC -**
051588	IPFL20200	0,45	Feuilles	200 x 200	10	**NC -**
051589	IPFL00010	0,45	Rouleau	265 x 3750	1	**NC -**

Membranes de transfert Sandwiches Immobilon (PVDF)

- ✔ Pré-découpées
- ✔ Fournies avec tampon, séparateurs et feuilles absorbantes
- ✔ Compatibles avec gels pré-coulés

Réf.	Référence Merck Millipore	Porosité (µm)	Présentation	Dimensions (mm)	Unités/ carton	€ HT/ carton
051590	IPSN07852	0,45	Feuilles	70 x 84	20	**NC -**
051591	IPSN08132	0,45	Feuilles	85 x 135	20	**NC -**

Membranes de transfert Immobilon-NC (Esters de cellulose)

Membranes Immobilon-NC HAHY en esters de cellulose avec surfactants, ce qui améliore leur mouillabilité et facilite leur manipulation durant le processus de transfert.

Réf.	Référence Merck Millipore	Porosité (µm)	Présentation	Dimensions (mm)	Unités/ carton	€ HT/ carton
044055	HATC00010	0,45	Rouleau	330 x 3000	1	**NC -**

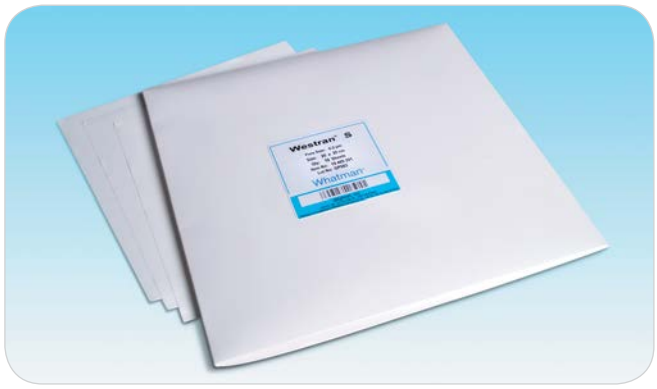
Marquage et détection de protéines / Western Blotting / transfert

Membrane de blotting en nitrocellulose renforcée Optitran

- ✔ Nitrocellulose pure à 100 % renforcée par un support en polyester inerte
- ✔ Excellente résistance mécanique
- ✔ Mêmes caractéristiques que la nitrocellulose
- ✔ Fixation : 75 - 90 µg/cm²
- ✔ Utilisable plusieurs fois pour des ré-hybridations
- ✔ Faibles fixations non spécifiques, sans avoir besoin de lavages astringents ni de conditions de blockage utilisées avec les membranes en nitrocellulose standard

Réf.	Modèle Opitran	Dim. (mm)	Type	Unités/ carton	€ HT/ carton
034879	BA-S 85 0,45 µm	82	Disques	50	**NC -**
034880	BA-S 85 0,45 µm	132	Disques	25	**NC -**
034881	BA-S 85 0,45 µm	132	Disques	50	**NC -**
034885	BA-S 85 0,45 µm	300 x 600	Feuilles	5	**NC -**
034888	BA-S 85 0,45 µm	200 x 200	Feuilles	25	**NC -**
034889	BA-S 85 0,45 µm	200 x 3 m	Rouleaux	1	**NC -**
034890	BA-S 85 0,45 µm	300 x 3 m	Rouleaux	1	**NC -**
034891	BA-S 85 0,45 µm	150 x 150	Feuilles	5	**NC -**
034896	BA-S 83 0,2 µm	200 x 200	Feuilles	5	**NC -**
034897	BA-S 83 0,2 µm	250 x 250	Feuilles	5	**NC -**
034898	BA-S 83 0,2 µm	300 x 600	Feuilles	5	**NC -**
034899	BA-S 83 0,2 µm	102 x 133	Feuilles, format Minifold I	10	**NC -**
034911	BA-S 83 0,2 µm	200 x 200	Feuilles	25	**NC -**
034912	BA-S 83 0,2 µm	200 x 3 m	Rouleaux	1	**NC -**
034913	BA-S 83 0,2 µm	300 x 3 m	Rouleaux	1	**NC -**

Membranes de transfert en PVDF Westran Clear Signal et Westran S



Pour applications de Western Blot, séquençage et en protéomique.

☛ **Caractéristiques membrane Westran S**

- ✔ Membrane de 0,2 µm
- ✔ Pour séquençages
- ✔ Forte capacité de fixation de protéines (›200 µg/cm²)
- ✔ Excellente résistance chimique pour le séquençage par le N terminal
- ✔ Forte rétention des protéines même après de nombreux lavages
- ✔ Minimum de perte de protéines pendant les différentes étapes
- ✔ Compatibles avec les applications de Western blot

☛ **Caractéristiques membrane Westran Clear Signal**

- ✔ Membrane en PVDF 0,45 µm
- ✔ Faibles bruits de fond et un fort rapport signal/bruit dans les applications de Western Blot
- ✔ Forte capacité de fixation de protéines (› 125 µg/cm²)
- ✔ Très faible bruit de fond avec les applications en chimiluminescence et en colorimétrie
- ✔ Excellents résultats avec les colorants pour protéines tels que le Coomassie Brilliant Blue, l'Amido Black, et le Ponceau S
- ✔ Excellent solidité de la membrane qui résiste jusqu'à 27 bar

Réf.	Modèle Westran	Dim. (mm)	Type	Unités/ carton	€ HT/ carton
034750	S 0,2 µm	100 x 100	Feuilles	10	**NC -**
034753	S 0,2 µm	260 x 3 m	Rouleaux	1	**NC -**
034948	Clear Signal 0,45 µm	300 x 3 m	Rouleaux	1	**NC -**
034949	S 0,2 µm	150 x 150	Feuilles	10	**NC -**
034950	S 0,2 µm	200 x 200	Feuilles	10	**NC -**

Marquage et détection de protéines / Western Blotting / transfert

Membrane de transfert en nitrocellulose Protran NC

- ✔ Membrane 100 % pure nitrocellulose
- ✔ Haute fixation, faible bruit de fond
- ✔ Forte rétention des petites protéines :
  - la membrane 0,2 µm retient les échantillons de taille inférieure à 20 KD
  - la membrane de 0,45 µm est conçue pour les molécules supérieures à 20 KD
- ✔ Membrane 0,1 µm conçue pour les molécules de taille ‹ 7 kD
- ✔ Excellente stabilité des protéines sur le Protran (› 5 ans)
- ✔ Pas d'étape de pré-mouillage avec du méthanol : avant le transfert, un simple mouillage à l'eau suffit
- ✔ Excellente stabilité de la membrane : permet de nombreuses manipulations

Réf.	Modèle Protran NC	Dim. (mm)	Type	Unités/ carton	€ HT/ carton
034725	BA 83 0,2 µm	150 x 150	Feuilles	5	NC -
034728	BA 83 0,2 µm	200 x 200	Feuilles	5	NC -
034730	BA 83 0,2 µm	150 x 3 m	Rouleaux	1	NC -
034731	BA 83 0,2 µm	330 x 560	Feuilles	5	NC -
034732	BA 83 0,2 µm	102 x 133	Feuilles, format Minifold I	10	NC -
034733	BA 83 0,2 µm	63 x 228	Feuilles, format Minifold II	10	NC -
034734	BA 83 0,2 µm	200 x 3 m	Rouleaux	1	NC -
034735	BA 85 0,45 µm	25	Disques	100	NC -
034736	BA 85 0,45 µm	132	Disques	50	NC -
034737	BA 85 0,45 µm	137	Disques	50	NC -
034738	BA 85 0,45 µm	25	Disques	1000	NC -
034739	BA 85 0,45 µm	82,5	Disques	50	NC -
034740	BA 85 0,45 µm	330 x 560	Feuilles	5	NC -
034741	BA 85 0,45 µm	102 x 133	Feuilles, format Minifold I	10	NC -
034742	BA 85 0,45 µm	63 x 228	Feuilles format Minifold II	10	NC -
034743	BA 85 0,45 µm	150 x 3 m	Rouleaux	1	NC -
034744	BA 85 0,45 µm	150 x 150	Feuilles	5	NC -
034745	BA 85 0,45 µm	200 x 200	Feuilles	5	NC -
034746	BA 85 0,45 µm	250 x 250	Feuilles	5	NC -
034939	BA 79 0,1 µm	330 x 560	Feuilles	5	NC -

Réf.	Modèle Protran NC	Dim. (mm)	Type	Unités/ carton	€ HT/ carton
034701	BA 85 0,45 µm	132	Disques	25	NC -
034702	BA 85 0,45 µm	137	Disques	25	NC -
034705	BA 85 0,45 µm	87	Disques	50	NC -
034707	BA 85 0,45 µm	300 x 600	Feuilles	5	NC -
034708	BA 85 0,45 µm	200 x 200	Feuilles	25	NC -
034709	BA 85 0,45 µm	300 x 3 m	Rouleaux	1	NC -
034710	BA 85 0,45 µm	200 x 3 m	Rouleaux	1	NC -
034712	BA 85 0,45 µm	82 x 120	Feuilles, format plaq. 96, non imprim.	10	NC -
034713	BA 85 0,45 µm	150 x 150	Feuilles	25	NC -
034714	BA 83 0,2 µm	82	Disques	50	NC -
034715	BA 83 0,2 µm	300 x 600	Feuilles	5	NC -
034716	BA 83 0,2 µm	200 x 200	Feuilles	25	NC -
034717	BA 83 0,2 µm	300 x 3 m	Rouleaux	1	NC -
034718	BA 83 0,2 µm	150 x 200	Feuilles	10	NC -
034719	BA 79 0,1 µm	200 x 200	Feuilles	5	NC -
034721	BA 79 0,1 µm	102 x 133	Feuilles, format Minifold I	10	NC -
034722	BA 79 0,1 µm	200 x 200	Feuilles	25	NC -
034724	BA 79 0,1 µm	300 x 3 m	Rouleaux	1	NC -

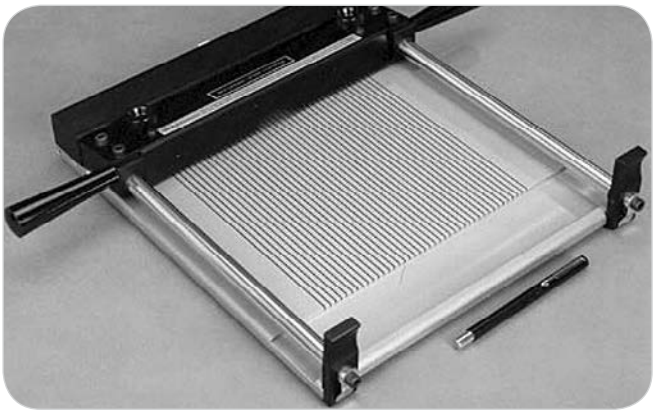
Strip Cutter

Pour la découpe précise et rapide de bandes de papier blotting pour l'immuno transfert type "western".

- ✔ Quatre modèles de strip cutters disponibles : découpe de bandes de 2,5 mm, 3 mm, 4 mm ou 5 mm
- ✔ Pour membrane de taille maximale 20 x 25 cm
- ✔ A utiliser avec la membrane d'aide à la découpe de S&S
- ✔ Lames en acier inox
- ✔ Plateau en aluminium anodisé
- ✔ Accessoires à commander séparément : tampon de numérotation des bandes, tampon encreur, brosse de nettoyage et cache-poussière

Référence	Désignation	€ HT
004971	Strip Cutter pour bandes de 2,5 mm	NC -
004972	Strip Cutter pour bandes de 3 mm	NC -
004973	Strip Cutter pour bandes de 4 mm	NC -
004974	Strip Cutter pour bandes de 5 mm	NC -

Lors des immunoessais en Western blot (Méthods of Tsang, et al. 1983 et 1985), par transfert électrophorétique, les antigènes sont fixés sur une membrane (S&S NCTM nitrocellulose, BA83, 0,2 µm). La membrane est ensuite découpée en fines bandes, et chaque bande est exposée à un échantillon différent (sérum, anticorps, etc.). L'utilisation du Strip Cutter augmente l'efficacité de l'utilisation de la membrane et réduit le temps de découpe.



Accessoires

Référence	Désignation	€ HT
004987	Cassette lame remplacement 2,5 mm	NC -
004988	Cassette lame remplacement 3 mm	NC -
004989	Cassette lame remplacement 4 mm	NC -
004990	Cassette lame remplacement 5 mm	NC -
004991	Tampon de numérotation 3 mm	NC -
004992	Tampon de numérotation 4 mm	NC -
004993	Tampon de numérotation 5 mm	NC -
004994	Tampon encreur	NC -
004995	Encre noir en poudre	NC -
004996	Brosse de nettoyage	NC -
004997	Cache-poussiere	NC -

Marquage et détection de protéines / Western Blotting / papier de blotting

Papiers de blotting Whatman™

Spécifications

Modèle	Epaisseur	Surface	Absorption	Applications
3MMCHR	Epais 0,34 mm	Lisse	Moyenne	Papier de blotting et chromatographie
GB003	Epais 0,8 mm	Lisse	Moyenne	Support de gel
GB005	Extra épais 1,2 mm	Lisse	Forte	Extra blotting semi sec

Papier 3MM CHR

Une excellente résistance en milieu humide, une épaisseur optimisée et un très bon pouvoir absorbant font du papier Whatman 3MM Chr le papier de référence pour toutes les applications de blotting. 3MM Chr : un papier en pure cellulose, d'épaisseur 0,34 mm largement utilisé en chromatographie et pour l'électrophorèse. La vitesse d'absorption est de 130 mm / 30 min.

Référence	Dimensions	Unités/ carton	€ HT/ carton
	Rouleaux (mm x m)		
036081	20 x 100	1 rouleau	NC -
036082	100 x 100	1 rouleau	NC -
036083	150 x 100	1 rouleau	NC -
036084	190 x 100	1 rouleau	NC -
036085	230 x 100	1 rouleau	NC -
036086	270 x 100	1 rouleau	NC -
	Feuilles (mm x mm)		
036344	200 x 200	100	NC -
036088	315 x 355	100	NC -
036347	460 x 570	100	NC -
036090	580 x 680	100	NC -

Papier blotting GB005

✔ S'utilise pour limiter les risques de piéger des bulles d'air
✔ Recommandé pour le blotting semi-sec des protéines

Réf.	Modèle Opitran	Dim. (mm)	Type	Unités/ carton	€ HT/ carton
034829	GB 005	200 x 200	Papier blotting, lisse, 1,2 mm	25	NC -
034830	GB 005	580 x 580	Papier blotting, lisse, 1,2 mm	25	NC -
034828	GB 005	150 x 150	Papier blotting, lisse, 1,2 mm	25	NC -

Autres papiers

Type	Description	Débit	Format (cm)	Réf.	Unités/ carton	€ HT/ carton
1 Chr	Papier standard haut débit (Ep : 0,18 mm)	130 mm / 30 min	46 x 57	036340	100	NC -
			25 x 25	036341	100	NC -
			20 x 20	036342	100	NC -
3 Chr	Papier épais, idéal pour éléctrophorèse (Ep : 0,36 mm)	130 mm / 30 min	46 x 57	036343	100	NC -
17 Chr	Papier très épais. Surface lisse (Ep : 0,92 mm)	190 mm / 30 min	46 x 57	036348	25	NC -
4 Chr	Papier haut débit. (Ep : 0,21 mm)	180 mm / 30 min	46 x 57	036349	100	NC -

Papier blotting GB003

Papier d'utilisation générale, à très forte absorption.

Réf.	Modèle Opitran	Dim. (mm)	Type	Unités/ carton	€ HT/ carton
034870	GB 003	70 x 100	Papier blotting, lisse, 0,8 mm	100	NC -
034869	GB 003	110 x 140	Papier blotting, lisse, 0,8 mm	100	NC -
034826	GB 003	300 x 600	Papier blotting, lisse, 0,8 mm	25	NC -
034827	GB 003	580 x 600	Papier blotting, lisse, 0,8 mm	50	NC -
034825	GB 003	100 x 100	Papier blotting, lisse, 0,8 mm	50	NC -
034848	GB 003	150 x 150	Papier blotting, lisse, 0,8 mm	100	NC -
034849	GB 003	150 x 200	Papier blotting, lisse, 0,8 mm	100	NC -
034850	GB 003	160 x 180	Papier blotting, lisse, 0,8 mm	100	NC -
034851	GB 003	200 x 200	Papier blotting, lisse, 0,8 mm	100	NC -
034867B	GB 003	200 x 250	Papier mèche, rugueux, 1,0 mm	100	NC -
034855	GB 003	460 x 570	Papier blotting, lisse, 0,8 mm	100	NC -

Membranes de blotting Sandwich Whatman™

Supports de transfert pour Northern, Southern et Western blotting, ainsi que le séquençage protéique. 100 % nitrocellulose.

✔ Membrane de blotting présentée entre deux feuilles de 3MMCHR
✔ Convient aux gels pré-coulés de taille 7 x 8,5 et 8,5 x 13,5 cm
✔ Fabriqué avec les membranes Protran en nitrocellulose et Westran en PVDF et avec le papier de blotting 3MM
✔ Membrane Westran S idéale pour les applications séquençage protéique
✔ Protran et Westran Clear Signal spécialement dédiés aux Western blot, Southern blot, tests de fixation protéique
✔ Des études empiriques ont démontré que les protéines conservent leur activité de reconnaissance moléculaire pendant cinq ans sur Protran
✔ Prédécoupé pour un gain de temps
✔ Bruits de fond très atténués
✔ Membranes à haute capacité de fixation protéique

Référence	Désignation	Dimensions (cm)	Porosité	Unités/ carton*	€ HT/ carton
036796	3 MM/ Protran BA83	7 x 8,5	0,2 µm	20	NC -
036801	3 MM/ Protran BA85	7 x 8,5	0,45 µm	20	NC -

** L'emballage comprend deux feuilles de papier prenant en sandwich une membrane ; un carton compte 20 emballages, soit 40 feuilles 3MM et 20 membranes.*

Marquage et détection de protéines / Western Blotting / blocage

Lait écrémé Régilait

Le lait en poudre Régilait est idéal pour saturer les membranes de transfert lors des Slot-Blot ou des Western Blot.
En boîte de 750 g ou 300 g avec bec verseur.

Référence	Désignation	€ HT
711160	Lait écrémé Régilait (boîte de 750 grammes)	NC -
731142	Lait écrémé Régilait (boîte de 300 grammes)	NC -

ECL blocking agent

Distributor GE Healthcare

- ✔ Agent de blocage compatible avec réactifs ECL
- ✔ A utiliser sur membranes de PVDF ou nitrocellulose

Référence	Désignation	€ HT
RPN2125	ECL BLOCKING AGENT - 40 g	NC -

ECL Prime blocking réactif

Distributor GE Healthcare

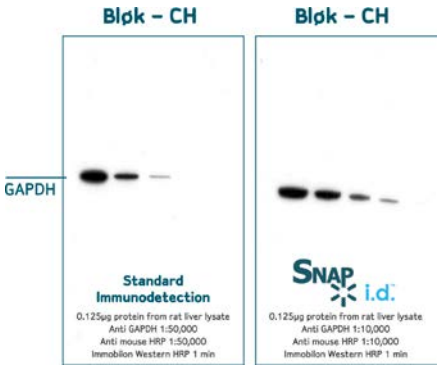
- ✔ Agent de blocage compatible avec réactifs de détection ECL Prime et ECL Plex

Réf.	Désignation	€ HT
RPN418	ECL Prime blocking réactif 20 g	NC -

Réactifs de blocage pour la détection par chélilumiminescence ou fluorescence

L'utilisation d'un tampon de blocage synthétique permet de réduire les réactions croisées et le bruit de fond, en particulier pour les protéines peu abondantes.

- ✔ Tampon de blocage Bløk prêts à l'emploi, sans protéines
- ✔ Stables à température ambiante
- ✔ Disponible en versions optimisées pour étudier la phosphorylation des protéines ou travailler en détection fluorescente
- ✔ Compatible avec une coloration après l'immunodétection

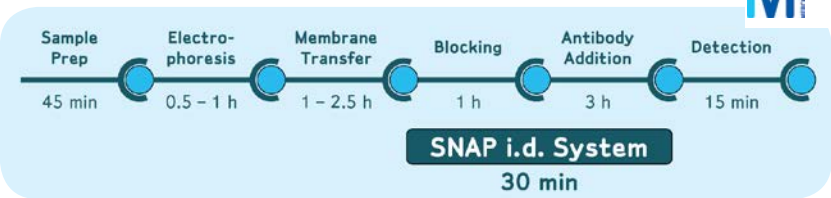


Référence	Type	€ HT les 500 ml
053731	Réactif CH sans bruit de fond pour la détection par chimiluminescence	NC -
053732	Réactif FL sans bruit de fond pour la détection par fluorescence	NC -
053733	Réactif PO sans bruit de fond pour la détection des phosphoproteines par chimiluminescence ou fluorescence	NC -

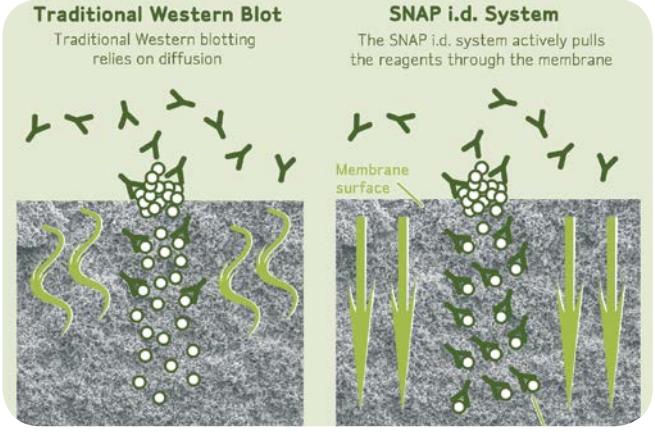
Système de détection de protéines SNAP i.d.

Le système SNAP i.d. permet l'obtention de western blots de haute qualité, en un temps record.

Grâce à une technologie unique basée sur l'aspiration par le vide, les réactifs sont filtrés à travers la membrane, assurant une distribution homogène.



Il existe trois tailles différentes de cassettes, autorisant le traitement simultané de 3 blots, et deux supports peuvent accueillir les cassettes : ainsi, jusqu'à 6 blots peuvent être traités en même temps, en moins de 30 minutes !


Traditional Western Blot
Traditional Western blotting relies on diffusion
SNAP i.d. System
The SNAP i.d. system actively pulls the reagents through the membrane
Membrane surface

Référence	Désignation	€ HT
053734	Système de détection de protéines SNAP i.d.	NC -

Supports pour blot

Référence	Type	Unités/ boîte	€ HT/ boîte
053735	Support blot simple puits	30	NC -
053736	Support blot simple puits	60	NC -
053737	Support blot double puits	30	NC -
053738	Support blot double puits	60	NC -
053739	Support blot triple puits	20	NC -
053740	Support blot triple puits	40	NC -

Stericup®, Steritop®, Steriflip®

Millicell®

Millex®

Eau Biologie Cellulaire

EZ-Slide™

Flacon Multi-plateaux, Hy-Flask

Scepter™

Votre partenaire en biologie cellulaire pour :

✔ La filtration stérilisante

- Stericap™
- Stericup®
- Steriflip®
- Steritop®
- Filtre seringue Millex®

✔ La culture sur lame, sur insert ou en flasque multi-couche

- EZ-Slide™
- Flacon Multi-plateaux
- Insert Culture Millicell®

✔ Le comptage automatisé

- Scepter™

✔ L'eau stérile

- Eau Biologie Cellulaire

Amicon®

Luminata™

Plaque Multiscreen®

Immobilon® membrane

SNAP i.d.® 2.0

Eau Biologie Moléculaire

PureProteome™

Une gamme performante en biologie moléculaire :

✔ Pour concentrer efficacement et sans pertes vos protéines et ADNs

- Amicon®

✔ Pour l'immunoprécipitation des protéines

- PureProteome™

✔ Pour des western blots rapides et sensibles

- Immobilon® membrane
- Luminata™
- Luminol Substrat Immobilon®
- Reblot™
- SNAP i.d.® 2.0

✔ Pour la filtration multipuits haut-débit

- Plaque Multiscreen®

✔ Pour l'eau qualité biologie moléculaire

- Eau Biologie Moléculaire

Swinnex®

Milli-Q®

Membranes

Cartouche Eau pure

Support Filtre Pyrex®

Millex®

La marque de référence en filtration : membranes, filtres millex®, verrerie

✔ La filtration stérilisante

- Filtre seringue Millex®
- Membrane Durapore®
- Membrane Express®
- Membrane Fibre verre
- Membrane Fluoropore™
- Membrane Isopore™
- Membrane LCR
- Membrane MF
- Membrane Mittex
- Membrane Nylon
- Sterivex™
- Swinnex®
- Support Filtre Pyrex®

Le leader mondial en équipement d'eau ultrapure :

✔ Pour des western blots rapides et sensibles

- Cartouche Eau pure
- Eau Pure
- Milli-Q®
- Purificateur Eau

Marquage et détection de protéines / Western Blotting / détection par chimiluminescence ou fluorenscence

Substrats HRP de chimiluminescence Immobilon Western LUMINOL

- ✔ Substrat haute sensibilité
- ✔ Large gamme de sensibilités, possibilité de réduire la quantité d'anticorps utilisée
- ✔ Durée du signal supérieure à 2 h
- ✔ Solution de travail stable pendant 10 jours

Durée du signal	› 2 heures
Méthode de détection primaire	Rayons X ou système d'imagerie
Dilution typique des anticorps	Primaire : 1 : 1 000 - 1 : 20 000 Secondaire : 1 : 20 000 - 1 : 200 000
Stabilité	≥ 9 mois à compter de la réception (HRP : solution de travail : 10 jours à 2 - 8 °C)
Temps d'exposition initiale recommandé	30 secondes (sur film)
Compatibilité membranaire	PVDF, nitrocellulose ou tous les tampons et réactifs de blocage communément utilisés
Stockage	2 à 8 °C

Réf.	Réactifs (volumes)	Surface membrane couverte (cm²)	€ HT
051729	Luminol (25 ml) + solution de peroxyde (25 ml)	500	**NC -**
051730	Luminol (50 ml) + solution de peroxyde (50 ml)	1000	**NC -**
051731	Luminol (250 ml) + solution de peroxyde (250 ml)	5000	**NC -**

Substrats HRP Luminata™

- ✔ Réactifs de chimioluminescence prémixés, pour la détection HRP en western blotting
- ✔ Pas de risque d'erreur de pipettage, pas de problème de conservation, prêts à l'emploi
- ✔ Couvrent une large gamme de sensibilités tout en étant stable à température ambiante ou à 4 °C

	Luminata™ Classico	Luminata™ Crescendo	Luminata™ Forte
Caractériqtiques	Prémixé	Prémixé	Prémixé
Utilisation	Pour les anticoprs primaires incubés ~ 1 heure	Pour les anticoprs primaires incubés plus de 2 heures	Pour les anticoprs primaires incubés une nuit ou pour la détection de protéines PTM
Gamme de détection	~ 6 pg	~ 1 - 3 pg	~ 400 fg
Durée du signal	1 heure	3 heure	3 heure
Stockage	1 an à 4 °C	1 an à 4 °C	1 an à température ambiante

Référence	Type	Volume (ml)	Gamme de détection	Durée du signal	€ HT
053725	Luminata™ Classico Western	100	6 pg	1 heure	**NC -**
053726	Luminata™ Classico Western	500	6 pg	1 heure	**NC -**
053727	Luminata™ Crescendo Western	100	1 - 3 pg	3 heures	**NC -**
053728	Luminata™ Crescendo Western	500	1 - 3 pg	3 heures	**NC -**
053729	Luminata™ Forte Western	100	400 fg	3 heures	**NC -**
053730	Luminata™ Forte Western	500	400 fg	3 heures	**NC -**

Luminata Elisa HRP

- ✔ Réactif HRP destiné à la détection chémoluminescente en format ELISA
- ✔ Nécessite un lecteur de plaques adapté
- ✔ Une sensibilité élevée permettant de détecter jusqu'à 0,1 pg de protéines
- ✔ Une gamme dynamique importante permettant un grand nombre de seuils de détection
- ✔ Une utilisation flexible, avec deux types de substrats, Luminata crescendo et Forte

Référence	Désignation	€ HT
053777	Luminata Forte Elisa HRP Substrate 100 ml	**NC -**
053778	Luminata Crescendo Elisa HRP Substrate 100 ml	**NC -**
053779	Luminata Crescendo Elisa HRP Substrate 200 ml	**NC -**

Solutions Reblot

Ces kits contiennent tous les réactifs pour éliminer de façon simple les anticorps après révélation des anticorps en chemiluminescence.

- ✔ Simple et rapide (10 à 20 minutes)
- ✔ Utilisation à température ambiante
- ✔ Pas de beta-mercaptoethanol
- ✔ 2 solutions différentes en fonction de la force de l'interaction entre anticorps et antigène

Référence	Désignation	€ HT
051965	Solution Reblot plus Mild 50 ml	**NC -**
051979	Solution Reblot plus Strong 50 ml	**NC -**

MARQUAGE ET DETECTION DE PROTEINES

	Amersham™ ECL	Amersham ECL Prime	Amersham ECL Select™	Amersham ECL Plex™
Caractéristiques des kits	Western blotting de routine	Analyse quantitative et de confirmation **Protéines hautement à faiblement exprimées**	Analyse quantitative et de confirmation **Protéines moyennement à très faiblement exprimées**	Analyse quantitative
Sensibilité (système modèle)	~10 pg	~1 pg	~5 ng	~1.2 pg
Anticorps primaire (système modèle)	1 :100-1 :5,000	1:1,000 - 1:50,000	1:5,000 - 1:30,000	1 :100-1 :5,000
Anticorps secondaire (système modèle)	1 :1,000- 1 :15,000	1:50,000 - 1:250,000	1:100,000 - 1:300,000	1 :1,250-1 :4,000
Durée de l'émission	1 à 2 h	3 h	2 h	› 3 mois
Reprobing avec 2 anticorps	Oui	Oui	Oui	Non nécessaire
Membrane recommandée	Hybond-P Hybond ECL	Hybond-P Hybond ECL	Hybond-P Hybond ECL	Hybond-LFP Hybond ECL
Méthode de détection recommandée	Hyperfilm ECL et imagers imageQuant	Hyperfilm ECL et imagers imageQuant	Hyperfilm ECL et imagers imageQuant	Scanner à fluorescence et imagers ImageQuant

Marquage et détection de protéines / Western Blotting / détection par chimiluminescence ou fluorenscence

Distributor GE Healthcare

Amersham ECL™, ECL Advance™, ECL Select™, ECL Prime

Amersham ECL Select™

Réf.	Désignation	€ HT
RPN2235	ECL Select western blotting réactif pour 1000 cm² de membrane	NC -

Amersham™ ECL

Réf.	Désignation	€ HT
RPN2108	ECL western blotting system pour 1000 cm² de membrane : conjugué anti-mouse HRP 100 µl, conjugué anti-Rabbit HRP 100 µl, réactifs de détection 1 et 2, agent de blocage	NC -
RPN2109	ECL west blotting détection réactifs pour 1000 cm² de membrane	NC -
RPN2209	ECL west blotting détection réactifs pour 2000 cm² de membrane	NC -
RPN2106	ECL west blotting détection réactifs pour 4000 cm² de membrane	NC -
RPN2134	ECL west blotting détection réactifs pour 6000 cm² de membrane	NC -

Amersham ECL Prime

Réf.	Désignation	€ HT
RPN2232	ECL Prime western blotting réactif pour 1000 cm² de membrane	NC -
RPN2236	ECL Prime western blotting réactif pour 3000 cm² de membrane	NC -

Amersham ECL Plex™ : pour une détection quantitative

Utilisation de 2 marqueurs fluorescents permettant la détection simultanée de 2 protéines sur des western blots.

- ✔ Meilleure sensibilité avec possibilité de travail en multiplex
- ✔ Mesure des différences de niveaux de protéines permet détection quantitative
- ✔ Utilise la technologie CyDye™

Contient le nécessaire pour 1000 cm² de membrane :

- ✔ ECL Plex Goat - mouse IgG-Cy3, 150 µg
- ✔ ECL Plex Goat - rabbit IgG-Cy5, 150 µg
- ✔ Hybond ECL 10 x 10 cm (cdt 10) ou Hybond-LFP 20 x 20 cm (cdt 3)
- ✔ Protocole
- ✔ Marqueurs ECL Plex Rainbow 120 µl

Référence	Désignation	€ HT
RPN998	ECL Plex : CY3,CY5, Rainbow Marker et HYBOND-ECL 10 x 10 cm	NC -
RPN999	ECL Plex : CY3,CY5, Rainbow Marker et HYBOND-LFP 20 x 20 cm	NC -

Marquage et détection de protéines / Western Blotting / anticorps secondaires couplés à l'HRP

Distributor GE Healthcare

Anticorps conjugués-CyDye Amersham ECL Plex™

Référence	Désignation	€ HT
PA45009	ECL Plex GaM IgG, CY5, 150 ug	NC -
PA45010	ECL Plex GaM IgG, CY5, 600 ug	NC -
PA45011	ECL Plex GaR IgG, CY5, 150 ug	NC -
PA45012	ECL Plex GaR IgG, CY5, 600 ug	NC -
PA43009	ECL Plex GaM IgG, CY3, 150 ug	NC -
PA43010	ECL Plex GaM IgG, CY3, 600 ug	NC -

Référence	Désignation	€ HT
28-9011-06	ECL Plex GaR IgG Cy3 150 ug	NC -
28-9011-07	ECL Plex GaR IgG Cy3 600 ug	NC -
28-9011-08	ECL Plex GaM IgG Cy2 150 ug	NC -
28-9011-09	ECL Plex GaM IgG Cy2 600 ug	NC -
28-9011-10	ECL Plex GaR IgG Cy2 150 ug	NC -
28-9011-11	ECL Plex GaR IgG Cy2 600 ug	NC -

Nous consulter pour les anticorps secondaires couplés à l'HRP

ASTUCE!

Marquage et détection de protéines / Western Blotting / révélation sur film d'autoradiographie

Amersham Hyperfilm™ ECL, MP et Blue

Distributor GE Healthcare

Pour la détection du signal chimiluminescent des blots d'acides nucléiques et de protéines.

☛ **Hyperfilm™ ECL**

- ✔ Détection rapide des signaux chemiluminescents provenant des blots d'acides nucléiques et de protéines, permet de quantifier les protéines
- ✔ Base claire offrant un contraste important pour une lecture aisée des images
- ✔ Sensible aux systèmes de chemiluminescence à lumière bleue et verte
- ✔ Idéal avec les systèmes ECL, ECL Plus, CDP-Star et autres systèmes de chemilumincescence

☛ **Hyperfilm™ MP**

- ✔ Film multi-usages pour la détection rapide de 14C, 35C, 33P, 32P, 125I
- ✔ Base claire offrant un contraste important pour une lecture aisée des images
- ✔ Résultats haute résolution
- ✔ Dédié à un usage d'autoradiographie direct et indirect

☛ **Hyperfilm™ Blue**

- ✔ Pour la détection du signal chimiluminescent des blots d'acides nucléiques
- ✔ Pour les confirmations rapides
- ✔ Excellent rapport qualité /prix
- ✔ Sensible aux systèmes de chimiluminescence à lumière bleu et verte
- ✔ Film teinté en bleu
- ✔ Idéal avec les systèmes ECL, ECL Prime, CDP-Star et autres systèmes de chimiluminescence
- ✔ Pour de meilleurs résultats, utiliser les réactifs de détection Amersham™ ECL

Visionnez la vidéo du produit sur dutscher.com

	Hyperfilm™ ECL			Hyperfilm™ MP			Hyperfilm™ Blue		
Dimensions feuilles	Référence	Feuilles/ carton	€ HT/ carton	Référence	Feuilles/ carton	€ HT/ carton	Référence	Feuilles/ carton	€ HT/ carton
18 x 24 cm	**28-9068-36**	50	**NC -**	**28-9068-43**	50	**NC -**	**-**	-	**-**
18 x 24 cm	**28-9068-37**	100	**NC -**	**28-9068-44**	100	**NC -**	**28-9888-21**	100	**NC -**
24 x 30 cm	**28-9068-40**	50	**NC -**	**28-9068-47**	50	**NC -**	**-**	-	**-**
35 x 43 cm	**28-9068-41**	50	**NC -**	**28-9068-48**	50	**NC -**	**-**	-	**-**
8 x 10 inches	**28-9068-38**	50	**NC -**	**28-9068-45**	50	**NC -**	**-**	-	**-**
8 x 10 inches	**28-9068-39**	100	**NC -**	**28-9068-46**	100	**NC -**	**28-9888-20**	100	**NC -**
5 x 7 inches	**28-9068-35**	50	**NC -**	**28-9068-42**	50	**NC -**	**-**	-	**-**
5 x 7 inches	**-**	-	**-**	**-**	-	**-**	**28-9888-22**	100	**NC -**

Amersham Hyperfilm™ Blue

Distributor GE Healthcare

Pour la détection du signal chimiluminéscent des blots d'acides nucléiques, nouveau Hyperfilm™ Blue : pour les confirmations rapides.
Excellent rapport qualité /prix .

- ✔ Sensible aux systèmes de chimiluminéscence à lumière bleu et verte
- ✔ Base claire offrant un contraste important pour une lecture aisée des images
- ✔ Idéal avec les systèmes ECL, ECL Prime, CDP-Star et autres systèmes de chimiluminéscence
- ✔ Pour de meilleurs résultats, utiliser les réactifs de détection Amersham™ ECL

Dimensions feuilles	Référence	Feuilles/ carton	€ HT / carton
18 x 24 cm	**28-9888-21**	100	**NC -**
8 x 10 inches	**28-9888-20**	100	**NC -**
5 x 7 inches	**28-9888-22**	100	**NC -**

Films autoradiographie "Blue devil"

- ✔ Fond bleu
- ✔ Simple émulsion
- ✔ Avec interfeuilles
- ✔ Clarté exceptionnelle et bruit de fond faible
- ✔ A utiliser pour ^{14}C, ^{35}S, ^{32}P et ^{125}I
- ✔ Blotting
- ✔ Séquençage
- ✔ Autoradiographie en chimiluminescence
- ✔ Analyse de gels ("shift gel analysis")

Référence	l x L (cm)	€ HT les 100
789173	12,7 x 17,78	**NC -**
789174	20,32 x 25,4	**NC -**
789175	25,4 x 30,48	**NC -**
789176	35,56 x 43,18	**NC -**

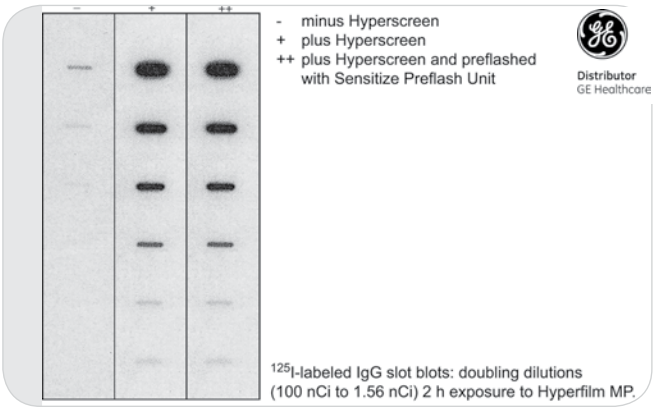
Cassettes d'autoradiographie Amersham

Distributor GE Healthcare

- ✔ Pour un contact maximal entre l'échantillon et le film
- ✔ Utilisables jusqu'à -70 °C
- ✔ Tapis interne non poreux et lisse assurant une contamination minimale
- ✔ 2 modèles : standard ou hauts (3 coloris pour les modèles standard)
- ✔ Le modèle haut de 1,5 cm d'épaisseur s'utilise avec les échantillons plus épais

Référence	Modèle	Coloris	Dimensions	€ HT
RPN11642	Standard	Neutre	18 x 24 cm	**NC -**
RPN11643	Standard	Neutre	24 x 30 cm	**NC -**
RPN11644	Standard	Neutre	30 x 40 cm	**NC -**
RPN11645	Standard	Neutre	35 x 43 cm	**NC -**
RPN11647	Standard	Neutre	20 x 40 cm	**NC -**
RPN11648	Standard	Neutre	5 x 7 inches	**NC -**
RPN11649	Standard	Neutre	8 x 10 inches	**NC -**
RPN11650	Standard	Neutre	10 x 12 inches	**NC -**
RPN12643	Standard	Rouge	24 x 30 cm	**NC -**
RPN12645	Standard	Rouge	35 x 43 cm	**NC -**
RPN12649	Standard	Rouge	8 x 10 inches	**NC -**
RPN13645	Standard	Bleu	35 x 43 cm	**NC -**
RPN11628	Haut	-	18 x 24 cm	**NC -**

Ecrans d'intensification Hyperscreen Amersham

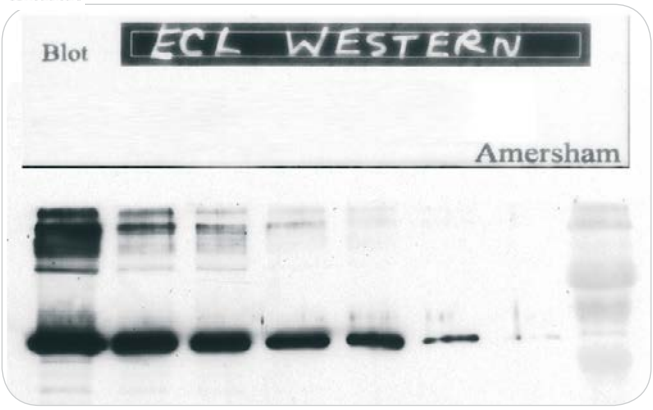

- minus Hyperscreen
+ plus Hyperscreen
++ plus Hyperscreen and preflashed with Sensitize Preflash Unit
Distributor GE Healthcare
125I-labeled IgG slot blots: doubling dilutions (100 nCi to 1.56 nCi) 2 h exposure to Hyperfilm MP.

Pour des résultats rapides et de haute sensibilité lors de la détection du ^{32}P et du ^{125}I en Southern, Northern et western blots.
A utiliser aves la lampe pré-flash.

Référence	Dimensions	Unités/ carton	€ HT/ carton
RPN1662	18 x 24 cm	2	**NC -**
RPN1663	24 x 30 cm	2	**NC -**
RPN1665	35 x 43 cm	2	**NC -**
RPN1669	8 x 10 inches	2	**NC -**

Adhésif phosphorescent

Distributor GE Healthcare



- ✔ Dimensions : 10 x 15 cm
- ✔ Pour le marquage des échantillons en autoradiographie
- ✔ S'utilise avec un marqueur standard
- ✔ Image négative produite rapidement

Référence	Désignation	€ HT
RPN2050	Adhésif phosphorescent Tracker Tape	**NC -**

Marqueur fluorescent

- ✔ Spécial laboratoire
- ✔ A pointe fine interchangeablepour l'autoradiographie
- ✔ Contient suffisamment de phosphore pour être visible à différentes longueurs d'onde

Référence	Désignation	€ HT
053397	Marqueur fluorescent et 4 pointes	**NC -**

RNase Away et DNA Away

Eliminez toutes traces de RNase et d'ADN !

RNase Away

Prête à l'emploi, la solution RNase Away évite tout risque de contamination par RNase. En vaporisateur ou en flacon.

DNA Away

Pour éliminer toutes traces d'ADN sur les stations de travail en PCR, les paillasses et l'équipement. Prête à l'emploi.

Désignation	Vaporisateur 475 ml	Flacon 250 ml	Flacon 1 litre	Flacon 4 litres
Référence	038184	038185	038186	038187
€ HT	NC -	NC -	NC -	NC -

Référence	Désignation	€ HT
038188	Flacon de 250 ml de DNA Away	NC -

Cuvettes d'électroporation MBP

Cuvettes stériles pour électroporation compatibles avec toutes marques d'électroporateur.

- ✔ Capuchon étanche
- ✔ Code couleur et surface d'inscription
- ✔ Emballage individuel

Référence	Code couleur	Largeur fente (mm)	Unités/ carton	€ HT/ carton
038189	Blanc	1	50	NC -
038190	Bleu	2	50	NC -
038191	Vert	4	50	NC -

Cuvettes d'électroporation

- ✔ A bouchon de couleur
- ✔ Livrées en poche individuelle
- ✔ Fabriquées en salle propre
- ✔ En polycarbonate grade médical
- ✔ Traitement des électrodes par 11 étapes de lavage afin d'assurer des pulses homogènes

Référence	Modèle	Largeur (mm)	Unités/ carton	€ HT/ carton
4905020	Standard	1	50	NC -
4905021	Standard	2	50	NC -
4905022	Standard	4	50	NC -

Agarose E

Idéal pour la séparation en routine de fragments d'ADN et d'ARN, de produits de PCR ainsi que pour les techniques de screening, cloning et blotting.

- ✔ Se dissout facilement et gélifie rapidement
- ✔ Excellente transparence et faible bruit de fond
- ✔ La coloration donne des bandes bien visibles
- ✔ Bandes fines
- ✔ Faible taux de fixation d'ADN
- ✔ Utilisable à faible concentration de 0,75 à 2 %
- ✔ Pour la séparation de fragments de 250 pb à 25 kb

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777531	Agarose E	1000 g	**NC -**

Agarose

Référence	Type	Applications	Conditionnement	€ HT
4905008	Température de fusion élevée/résolution moyenne	Pour toutes les application standard sur l'ADN	Flacon 25 g	**NC -**
4905009	Température de fusion élevée/résolution moyenne	Pour toutes les application standard sur l'ADN	Flacon 500 g	**NC -**
4905010	Température de fusion élevée/haute résolution	Pour la séparation de petits fragments	Flacon 25 g	**NC -**
4905011	Température de fusion élevée/haute résolution	Pour la séparation de petits fragments	Flacon 100 g	**NC -**

Acrylamide 4X

En solution aqueuse. Prêt à l'emploi pour électrophorèse.

Acrylamide 4X pour la biologie moléculaire 40 % solution aqueuse

Analyse	39 - 41 %(avec v)	Purifié par recris-tallisation (4x)
A290 (1 % eau)	Max 0,1	
Conductivité (40 % solution)	Max 3 µS/cm	Filtré sur 0,2 µm
Acide acrylique (titrimétrie)	Max 0,001 %	
Métaux lourds (comme Pb)	Max 0,0002 %	Mis en bouteille aseptiquement
DNase, RNase, activité de protéase	Non détectés	

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091506	Acrylamide 4X	500 ml	**NC -**
091505	Acrylamide 4X	1 litre	**NC -**

T	CAS [79-06-01]	UN 2810
		RID/ADR : 6.1/25
R : 45-46-24/25 - -48/23/24/25	C_3H_5NO	M : 71.08
S : 53-36/37-45	Point de fusion	82 - 85 °C
Conditions de stockage	A conserver entre 2 et 8 °C	

Acrylamide / bis - Acrylamide 19 :1

Solution prête à l'emploi 40 %. L'acrylamide/bis - acrylamide se compose d'acrylamide de 38 % (avec v) et de bis - acrylamide de 2 % (avec v). La solution est optimisée pour l'électrophorèse d'acides nucléiques.

Acrylamide / bis - Acrylamide 19 :1

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091509	Acrylamide / bis - Acrylamide 19 :1	500 ml	**NC -**
091508	Acrylamide / bis - Acrylamide 19 :1	1 litre	**NC -**

Analyse	39 - 41 %(avec v)	Mis en bouteille aseptiquement
A290 (1 % eau)	Max 0,1	
Conductivité (40 % solution)	Max 5 µS/cm	Filtré sur 0,2 µm
Acide acrylique (titrimétrie)	Max 0,001 %	
Métaux lourds (comme Pb)	Max 0,0002 %	
Temps de polymérisation	Max 30 min	
DNase, RNase, activité de protéase	Non détectés	

Acrylamide / bis - Acrylamide 29 :1

Solution prête à l'emploi 40 % (acrylamide 38,67 %, bis-acrylamide 1,33 %). Optimisée pour beaucoup d'applications d'éléctrophorèse de protéines.

Acrylamide / bis - Acrylamide 29 :1

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091511	Acrylamide / bis - Acrylamide 29 :1	500 ml	**NC -**
091510	Acrylamide / bis - Acrylamide 29 :1	1 litre	**NC -**

Analyse	39 - 41 %(avec v)	Mis en bouteille aseptiquement
A290 (1 % eau)	Max 0,1	
Conductivité (40 % solution)	Max 5 µS/cm	Filtré sur 0,2 µm
Acide acrylique (titrimétrie)	Max 0,001 %	
Métaux lourds (comme Pb)	Max 0,0002 %	
Temps de polymérisation	Max 30 min	
DNase, RNase, activité de protéase	Non détectés	

Acrylamide / bis - Acrylamide 37,5 :1

Solution prête à l'emploi 40 % (acrylamide 38,96 %, bis-acrylamide 1,04 %). Cette concentration fait de la solution un choix idéal pour la résolution de petites macromolécules.

Acrylamide / bis - Acrylamide 37,5 :1

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091515	Acrylamide / bis - Acrylamide 37,5 :1	500 ml	**NC -**
091514	Acrylamide / bis - Acrylamide 37,5 :1	1 litre	**NC -**

Analyse	39 - 41 %(avec v)	Mis en bouteille aseptiquement
A290 (1 % eau)	Max 0,1	
Conductivité (40 % solution)	Max 5 µS/cm	Filtré sur 0,2 µm
Acide acrylique (titrimétrie)	Max 0,001 %	
Métaux lourds (comme Pb)	Max 0,0002 %	
Temps de polymérisation	Max 30 min	
DNase, RNase, activité de protéase	Non détectés	

Persulfate d'ammonium

Initialise la polymérisation des gels d'acrylamide.
Utilisé avec du TEMED.

Presulfate d'ammonium - Pour la biologie moléculaire.

Analyse (iodom.)	Min 98 %
Acidité (H_2SO_4)	Max 0,2 %
Fer (Fe)	Max 0,001 %
Métaux lourds (comme Pb)	Max 0,005 %
Chloride (Cl)	Max 0,002 %

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091501	Persulfate d'ammonium BM	100 g	**NC -**
091502	Persulfate d'ammonium BM	1 kg	**NC -**

O

C

R : 8-22-34-42/43
S : 17-26-27-45 36/37/39

CAS [7727-54-0] UN 1444
RID/ADR : 5.1/18c
Ammonium peroxydisulfate
$(NH_4)_2S_2O_8$ M : 228.2
Point de fusion 120 °C

Conditions de stockage : Température ambiante

Références :
Sambrook J., et al., Molecular Cloning. A laboratory Manual, 2 nd ed., 6.40 . Cold Spring Harbor Laboratory Press, Cold Spring Harbor, NY, (1989).

Sulfate d'ammonium

Utilisée pour la conjugaison des enzymes aux anticorps.
Est aussi utilisée pour la precipitation des IgG.

Sulfate d'ammonium - Pour la biologie moléculaire.

Analyse	Min 99 %
Insoluble	Max 0,005 %
pH (5 % dans l'eau)	5,0 - 6,0
Fer (Fe)	Max 0,005 %
Métaux lourds (comme Pb)	Max 0,005 %
DNase, RNase, activité de protéase	Non détectés

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091504	Sulfate d'ammonium BM	1 kg	**NC -**
091503	Sulfate d'ammonium BM	5 kg	**NC -**

Xi

R : 36/37/38
S : 26-36

$(NH_4)_2SO_4$ M : 132.14
Point de fusion 280 °C

Conditions de stockage : Température ambiante

Références :
Ausubel, F. M., R. Brent, R. E. Kingston, D. D. Moore, J. G. Seidman, J. A. Smith, and K. Struhl, eds., Current Protocols in Molecular Biology. 11.1.5, 11.13.3, John Wiley & Sons, New York, (1992).

Biophénol™ eau saturée

Densité 091555/091556/091557	abt 1,07/1,07/1,28	Bouteille sous gaz inerte
Pureté (sur base sèche)	Min 99,8 %	
pH 091556/091557	7,8 - 8,2	
Fer	Max 0,0001 %	
Métaux lourds (comme Pb)	Max 0,0001 %	
DNase, RNase, activité de protéase	Non détectés	

Biophénol eau saturée
Pour la biologie moléculaire.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091555	Biophénol eau saturée	500 ml	**NC -**
091556	Biophénol eau saturée TRIS	1 l	**NC -**
091557	Biophénol chloroform/Isoamyl alcool	1 l	**NC -**

Bleu de Bromophénol

Pour les charges et le suivi des migrations en gel d'électrophorèse d'agarose et de polyacrylamide. Concentrations de 0,002 à 0,01 %. Pour les solutions courantes il est recommandé d'ajouter du NaOH dilué pour aider à la solubilisation.

Bleu de Bromophénol

Solubilité	Test OK
pH	3,0 - 4,6
DNase, RNase, activité de protéase	Non détectés

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091517	Bleu de Bromophénol	5 g	**NC -**

S : 22-24/38

CAS [62625-28-9]
Tetrabromo-3,3 5,5-phenolsulfonphtalein sodium salt
$C_{19}H_9Br_4NaO_5S$ M : 691.94

Conditions de stockage : Température ambiante

Références :
Sambrook J., et al., Molecular Cloning. A Laboratory Manual, 6.37, 7.70, 6.12, 2nd ed., Cold Spring Harbor Laboratory Press, Cold Spring Harbor, NY, (1989).

Acide borique

Acide borique

P Analyse	Min 99,5 %
Fer	Max 0,001 %
Métaux lourds (comme Pb)	Max 0,001 %
A260 (0,1 M dans l'eau)	Max 0,02 AU
A280 (0,1 M dans l'eau)	Max 0,02 AU
DNase, RNase, activité de protéase	Non détectés

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091516	Acide borique BM	1 kg	**NC -**

CAS [10043-35-3]
Acid ortho boric
H_3BO_3 M : 61.83

Point de fusion 185 °C

Conditions de stockage	Température ambiante

Références :
Ausubel F. M., R. Brent, R. E. Kingston, D. D. Moore, J. G. Seidman, J. A. Smith, and K. Struhl, eds., Current Protocols in Molecular Biology. 11.2.18,11.15.3, John Wiley & Sons, New York (1992).

Cyanol de xylène

Employé comme colorant de dépistage pour l'électrophorèse d'acide nucléique dans les gels d'agarose ou de polyacrylamide comprenant le séquençage d'ADN. Il est couramment utilisé à une concentration finale de 0.05 %. Une solution courante de 2 % peut être préparée dans un tampon concentré X 5 - 10.

Cyanol de xylène

Pour la biologie moléculaire.

Apparence	Poudre bleue
Solubilité (0,01 g dans 10 ml d'eau)	Complète
DNase, RNase, activité de protéase	Non détectés

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091588	Cyanol de xylène	5 g	**NC -**

Xi

R : 36
S : 26-36

CAS [2650-17-1]

$C_{25}H_{27}N_2NaO_6S_2$ M : 538.61

Conditions de stockage	Température ambiante

Références :
Maxam A. M. and Gilbert W., A new method for sequencing DNA. Proc. Natl. Acad. Sci., 74, 560-564 (1977).
Ogden R.C. and Adams D. A., Electrophoresis in agarose and polyacrylamide gels. Methods Enzymol., 152, 61-87 (1987).

Eau

Résidu sur l'évaporation (à la mise en bouteilles)		Max 0,0002 %
Résistivité (à la période de la fabrication)	$M\Omega^*cm$	Min 18
Métaux lourds (comme Pb)		Max 0,000001 %
Chlorure		Max 0,00001 %
Sulfate		Max 0,00005 %
Fer		Max 0,00001 %
TOC		Max 50 ppb
DNase, RNase, activité de protéase		Non détectés

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091589	Eau stérile ultra pure	100 ml	**NC -**
091590	Eau stérile ultra pure	1 l	**NC -**

CAS [7732-18-5]
H_2O M : 18.01
Densité 1,0
Point de fusion 100 °C

Chlorure de césium

Pour l'isolement des virus, d'acides nucléiques et de nucléoprotéines pour lesquels des niveaux bas de contamination ion-métal sont exigés.

Chlorure de césium

Aspect	Cristal
Couleur	Coloré à faiblement coloré
Analyse	Min 99,8 %
Métaux lourds	Max 0,001 %
Absorbance (50 %, eau)	
à 260 nm	Max 0,03 AU
à 280 nm	Max 0,02 AU
DNase, RNase, activité de protéase	Non détectés

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091518	Chlorure de césium BM	250 g	**NC -**
091519	Chlorure de césium BM	1 kg	**NC -**

Xi

R : 40
S : 36/37

CAS [7647-17-8]
UN 1444
RID/ADR : 5.1/18c

CsCl M : 168.36

Point de fusion 646 °C

Conditions de stockage	Température ambiante

Références :
Sambrook J., et al., Molecular Cloning. A Laboratory Manual, 2 nd ed., 7.19-7.22, 2.79, 2.74-2.76, 1.45, 1.42-1.45, 1.23-1.45,1.46-1.48 Cold Spring Harbor Laboratory Press, Cold Spring Harbor, NY, (1989).

D,L - Dithiothréitol

Antioxydant largement répandu à basses concentrations pour stabiliser des enzymes et d'autres protéines contenant les groupes sulfhydriliques libres. À concentration élevée, il réduit les ponts disulfure des polypeptides et facilite la dénaturation de protéine par des détergents ou des agents chaotropiques.

Dithiothréitol

Analyse (iodométrie)	Min 99 %	Emballé sous gaz inerte
Métaux lourds (comme Pb)	Max 0,0005 %	
A260 (1 %, eau)	0,5 AU	
A280 (1 %, eau)	0,2 AU	
DNase, RNase, activité de protéase	Non détectés	

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091521	Dithiothréitol BM	1 g	**NC -**
091522	Dithiothréitol BM	5 g	**NC -**

S : 22-24/25

CAS [27565-41-9]

Clelands reagent DTT 1,4-D,L-Dithiothréitol

$C_4H_{10}O_2S_2$ M : 154.25

Point de fusion 82 - 85 °C

Conditions de stockage	A conserver entre 2 et 8 °C

Références :
Sambrook, J., et al., Molecular Cloning, A Laboratory Manual, 2 nd ed., 1.76-1.81, 7.23. Cold Spring Harbor Laboratory Press, Cold Spring Harbor, NY, (1989). Cleland, W.W. Biochemisry, 3, 488 (1964)

Bromure d'éthidium

Bromure d'éthidium

Solution prête à l'emploi, 1 % en solution aqueuse.

Analyse (sur la base sèche)	98 %
Extinction A_{max}	140-160
Activité de protéase	Non détectés

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091526	Bromure d'éthidium 1 %	10 ml	**NC -**

T+

R : 22-26 36/37/38-40
S : 26-28-36/37-45
Pour solutions :
S : 46
S : 53-45

CAS [1239-45-8] UN 2811
RID/ADR : 6.1/25a
5-Ethyl-3.8-diamino-6-phenyl-phenanthridinium bromide, Homidium bromide
$C_{21}H_{20}BrN_3$ M : 394.32
Point de fusion 261-264 °C

Conditions de stockage : A conserver entre 2 et 8 °C

ATTENTION : agent mutagène. A manipuler avec précaution

Références :
Patel, D. Gel Electrophoresis Essential data., 88, John Wiley & Sons.
Ausubel, F. M., R. Brent, R. E. Kingston, D. D. Moore, J. G. Seidman, J. A. Smith, and K. Struhl, eds., Current Protocols in Molecular Biology, A.3.10-A.3.14, 1.7.10, John Wiley & Sons, New York. (1992).
Le Peck J.B., Methods of Biochemical Analysis, 41, 20, Wiley, N.Y. (1971).

Flacon compte-gouttes bromure d'éthidium

Pour une addition facile et sûre du BET dans les solutions de colorations. Ajouter une goutte par 50 ml de solution pour obtenir une concentration de 0,5 µg/ml. Livré sous double flaconnage : étanche et protecteur contre les UV.

Référence	Désignation	€ HT
4905006	Flacon compte-gouttes 10 ml bromure éthidium	**NC -**

Ficoll® 400

Pour la préparation du réactif de Denhardt pour la préhybridization, les solutions d'hybridation et dans les tampons de chargement de gel pour électrophorèse d'ADN.

Ficoll® 400

Pour la biologie moléculaire.

Aspect	Quasi blanc
Rotation spécifique ([α]D, eau)	+56 ° ± 3 °
Solubilité (50 % avec v dans l'eau)	Complète
DNase, RNase, activité de protéase	Non détectés

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091528	Ficoll 400	25 g	**NC -**

CAS [26873-85-8]
® Trade mark of Pharmacia, Sweeden

Conditions de stockage : Température ambiante

Références :
Sambrook, J., et al., Molecular Cloning : A Laboratory Manual, 2 nd ed., B.15, 6.12 , Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, NY, (1989).
Patel, D. Gel Electrophoresis Essential data, 82, John Wiley & Sons.

Formamide

Utilisé dans la préparation témoin et la formation de gel pour l'électrophorèse de polyacrylamide d'acide nucléique et de gel d'agarose. Il peut être employé, typiquement, à une concentration de 50 %. Le formamide est également utilisé pour la microscopie électronique et pour l'optimisation de la réaction en chaîne de polymérase (PCR). La qualité désionisée est en plus épurée et traitée pour enlever les ions d'ammonium qui peuvent être nuisibles dans certaines expériences. cependant une dégradation lente de formamide est inévitable. Il est important de respecter la date d'échéance imprimée sur l'étiquette.

Formamide

Pour la biologie moléculaire.

Analyse (GC)	Min 99 %	Filtré sur 0,2 µm PTFE
Solubilité (50 % dans l'eau)	Complète	
Conductivité	Max 350 µS/cm	
Fer	Max 0,0001 %	
Métaux lourds (comme Pb)	Max 0,0001 %	
A260 (0,5 M, eau)	Max 0,05 AU	
A280 (0,5 M, eau)	Max 0,02 AU	
DNase, RNase, activité de protéase	Non détectés	

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091530	Formamide	500 ml	**NC -**
091529	Formamide	1 l	**NC -**

Références :
Sambrook, J., et al., Molecular Cloning : A Laboratory Manual, 2 nd ed., 9.47. Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, NY (1989).
Ausubel, F. M., R. Brent, R. E. Kingston, D. D. Moore, J. G. Seidman, J. A. Smith, and K. Struhl, eds., Current Protocols in Molecular Biology. 2.10.11-2.10.12, John Wiley & Sons, New York. (1999).
Sarkar, G., et al., Formamide can dramatically improve the specificity of PCR. Nucl. Acides Res., 18, 7465 (1990).

T

R : 61-36/37/38
S : 53-26-36/37/39-45

CAS [75-12-7]
Formic acide amide
CH_3NO M : 45.05
Densité 1.13
Point d' ébulition 210 °C

Conditions de stockage : A conserver entre 2 et 8 °C

Formamide déionisée

Pour la biologie moléculaire.

Analyse (GC)	Min 99 %	Filtré sur 0,2 µm PTFE
Solubilité (50 % dans l'eau)	Complète	
Conductivité	Max 100 µS/cm	
Fer	Max 0,0001 %	
Cuivre	Max 0,0001 %	
Zinc	Max 0,0001 %	
Métaux lourds (comme Pb)	Max 0,0001 %	
A260 (0,5 M, eau)	Max 0,05 AU	
A280 (0,5 M, eau)	Max 0,05 AU	
DNase, RNase, activité de protéase	Non détectés	

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091532	Formamide déionisée	500 ml	**NC -**
091531	Formamide déionisée	1 l	**NC -**

D(+)-Glucose anhydre

Utilisé comme composant pour des milieux de culture. Il est également approprié pour l'isolement de l'ADN

D-(+)-Glucose

Pour la biologie moléculaire.

Solubilité (10 % dans l'eau)	Clair
Eau (KF)	Max 0,1 %
Rotation spécifique(C=10, H_2O)	+52,5 - +53,3 °
DNase, RNase, activité de protéase	Non détectés

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091539	D-Glucose	1 kg	**NC -**

CAS [492-62-6]

Dextrose D-Glucopyranose Corasugar

$C_6H_{12}O_6$ M : 180.16

Conditions de stockage	Température ambiante

Références :
Sambrook, J., et al., Molecular Cloning, A Laboratory Manual, 2 nd ed., A.3, 9.17, Cold Spring Harbor Laboratory Press, Cold Spring Harbor, NY (1989).

Glycérol stérile

Pour concentrer et stocker les enzymes à de basses températures dans une solution à 50 % (v/v).

Le glycérol est également utilisé pour la préparation de gels de polyacrylamide pour l'électrophorèse. Un gradient de glycérol permet de purifier, entre autres, les protéines et les bactériophages.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091535	Glycérol stérile	250 ml	**NC -**
091536	Glycérol stérile	10 ml	**NC -**

R :	CAS [56-81-5]
S : 24/25	$C_3H_8O_3$ M : 92,10
	Point de fusion : 18 °C
	Densité 1,26
	Point d'ébulition 290 °C
Conditions de stockage	Ne convient pas à un stockage à -20°C

Glycérol stérile Pour la biologie moléculaire.

Aspect	Liquide faiblement coloré
Acidité (comme l'acide acétique)	0 - 0,003 %
Couleur (APHA)	0 - 15
Aldéhydes	0 - 0,001 %
Assay (GC, en base anhydre)	99,5 - 100 %
pH (10 % dans l'eau)	6 - 7
Métaux lourds (comme Pb)	0 - 0,0005 %
Eau (KF)	0 - 0,5 %
A260 nm (0,5 M)	0 - 0,05 AU
A280 nm (0,5 M)	0 - 0,02 AU
DNase, RNase, activité de protéase	Non détectés

Glycine

Acide aminé utilisé pour la préparation des solutions tampon courantes de Tris-glycine et de glycine SDS de Tris- pour l'électrophorèse de gel de polyacrylamide. La glycine est également un composant de la solution tampon du transfert de Towbin pour les Western blots.

Glycine

Pour la biologie moléculaire.

Analyse ($HClO_4$ titr.)	Min 99 %
Chloride	Max 0,01 %
Sulfates (SO_4)	Max 0,01 %
Métaux lourds (comme Pb)	Max 0,001 %
A260, A280 (0,1 M)	Max 0,01 AU
DNase, RNase, activité de protéase	Non détectés

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091537	Glycine BM	500 g	**NC -**
091538	Glycine BM	1 kg	**NC -**

	CAS [56-4046]
	Aminoacetic Acide
S : 22-24/25	$C_2H_5NO_2$ M : 75.07
	Point de fusion (dec.) 250 °C

Références :
Hames, B. D. and Rickwood, D., Gel Electrophoresis of Proteins : A Practical Approach, 2 nd ed., IRL Press New York, NY, (1990).
Laemmli, U. K., Cleavage of structural proteins during the assembly of the head of bacteriophage T4. Nature, 227, 680-687 (1970).
Towbin, H., et al., Electrophoretic transfer of proteins from polyacrylamide gels to nitrocellulose sheets. Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 76, 4350-4354, (1979).

Chlorure de guanidine

Dénaturant fort qui peut solubiliser des protéines normalement insolubles ou dénaturées telles que des corps d'inclusion. Il est largement répandu pour purifier les acides nucléiques des extraits de cellules. Il est utile comme inhibiteur de RNase pendant l'isolement du mRNA des cellules mammifères.

Chlorure de guanidine

Pour la biologie moléculaire.

Aspect	Blanc cristal
Analyse (titration acide perchlorique)	Min 99,5 %
Métaux lourds (comme Pb)	Max 0,001 %
Absorbance (0,1 M sol. dans l'eau)	
à 260 nm	Max 0,05 AU
à 280 nm	Max 0,01 AU
DNase, RNase, activité de protéase	Non détectés

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091540	Chlorure de guanidine BM	100 g	**NC -**
091541	Chlorure de guanidine BM	500 g	**NC -**

Xn	CAS [50-01-1]
	Guanidine hydrochloride Guanidium chloride
R : 22-36/38	
S : 22	CH_5N_3 HCl M : 95.53
Conditions de stockage	Température ambiante

Références :
Mukhopadhyay A., Inclusion bodies and purification of proteins in biologically active forms. Adv. Biochem. End. Biotechnol., 56, 61-109. (1997).
Rudolph, R. and Lilie, H. In vitro folding of inclusion body proteins. FASEB J., 10, 49-56 (1996).
Marston, F. A. O. and Haqrtley, D. L., Solubilization of protein aggregates. Meth. Enzymol., 182, 264-276 (1990).

Thiocyanate de guanidine

Dénaturant fort de protéine quand il est utilisé en concentrations élevées. Il est utile pour l'isolement de l'ARN intact de sources riches en RNase telle que le pancréas.

Thiocyanate de guanidine

Pour la biologie moléculaire.

Analyse	Min 99 %
Point de fusion	118 - 120 °C
Solubilité (6 M dans l'eau, 25 °C)	Complète
Métaux lourds (comme Pb)	Max 0,0005 %
A280 (6 M, dans l'eau)	Max 1,0 AU
DNase, RNase, activité de protéase	Non détectés

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091542	Thiocyanate de guanidine BM	250 g	**NC -**

Xn

R : 20/21/22-23

S : 13

CAS [593-84-0]

UN 2811

RID/ADR : 6

1/25c

Guanidinium rhodanide

$C_2H_6N_4S$ M : 118.16

Point de fusion 118 - 121 °C

Conditions de stockage : Température ambiante

Références :
Chirgwin, J. M., Przybyla , A. E., MacDonald, R. J. and Rutter, W. J. Biochemistry, 18, 5294, (1979)

Hepes

Substance type zwitterion acide n-substituée utilisée pour la culture de cellules in vitro. Il est particulièrement utile dans les transfections des lignes de cellules mammifères.

Hepes

Pour la biologie moléculaire.

Analyse (titrimétrie)	Min 99 %
Perte au séchage	Max 0,5 %
Solubilité (0,5 M)	Clair
pH	5,0 - 6,5
Sulfate	Max 0,05 %
Potassium	Max 0,1 %
Métaux lourds (comme Pb)	Max 0,001 %
Fer	Max 0,0005 %
A260	Max 0,05 AU
A280	Max 0,05 AU
DNase, RNase, activité de protéase	Non détectés

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091543	Hepes acide libre BM	250 g	**NC -**

S : 22-24/25

CAS [7365-45-9]

2-[4-(2-Hydroxyethyl)–1-piperazinyl] -ethanesulfonic acide

$C_8H_{18}N_2O_4S$ M : 238.3

Point de fusion 210 - 215 °C

pH d'utilisation ~6,9 - 8,1

pK_a (20 °C) 7,55

Conditions de stockage : Température ambiante

Références :
Ausubel, F. M., R. Brent, R. E. Kingston, D. D. Moore, J. G. Seidman, J. A. Smith, and K. Struhl, eds., Current Protocols in Molecular Biology. 9.1.1, John Wiley & Sons, New York. (1992).
Tissue Culture Methods and Applications. Academic Press, New York, (1973).

IPTG Dioxane free

Inducteur d'activité de B-galactosidase dans les systèmes cellulaires et convient à l'utilisation de X-gall ou de bleu-gall afin de détecter l'activité lac-GEN dans les procédures de clonage. L'absence de cristallisation du dioxane empêche la rupture de la fonction normale de cellules.

IPTG

Pour la biologie moléculaire.

Analyse (HPLC)	Min 99 %
Eau (KF)	Max 1 %
Rotation specifique	- 32 ± 1 °
Dioxane (GC)	Non détectés
DNase, RNase, activité de protéase	Non détectés

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091550	IPTG BM	500 mg	**NC -**
091551	IPTG BM	1 g	**NC -**

CAS [50-01-1]

1-Isopropyl -β - D -1-thiogalactopyranoside

$C_9H_{18}O_5S$ M : 238.3

Point de fusion 109 - 111 °C

Conditions de stockage : A conserver à -20 °C

Références :
Sambrook, J., et al., Molecular Cloning, A Laboratory Manual, 2 nd ed., 1.9-1.9, 1.86, Cold Spring Harbor Laboratory Press, Cold Spring Harbor, NY, (1989)
Lame S. et al, Gene, 117, 185, (1992). Zhang Y. and Moss B. , P.N.A.S., USA, 88, 1511, (1991). Lee S.G. et al. (1988), Biochemistry, 27, 2983.

Lysozyme

Particulierement utile pour lyser les bactéries grampositives et gramnégatives avant l'extraction d'acides nucléiques.

Lysozyme

Pour la biologie moléculaire.

Aspect	Blanc cristal
Activité*	Min 25000 unités/mg
Solubilité	Complète
DNase, RNase, activité de protéase	Non détectés

* 1 unité va provoquer une chute de 1 mA/min à 450 nm à pH 6.2, 25oC, sur Micrococcus lysodeikticus.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091545	Lysozyme	5 g	**NC -**

S : 7-22-24/25

CAS [12650-88-3]

Muramidase, Mucopeptide glycolhydrolase

M : ~ 14 500

Conditions de stockage : A conserver entre 2 et 8 °C

Références :
Jolles, P., Lysozymes : a chapter of molecular biology. Angew. Chem. Int. Ed. Engl., 4 N, 227-239 (1969).
Sambrook, J., et al., Molecular Cloning : A Laboratory Manual, 2 nd ed., 1.29, Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, NY (1989).
Merck index 12, p. 5671

Chlorure de magnésium

Employé pour l'optimisation des réactions en chaîne de polymérase et également en tant que réactif salin en culture de cellules.

Chlorure de magnésium héxahydrate

Analyse (complexométrie)	Min 99 %
Fer	Max 0,0005%
Métaux lourds (comme Pb)	Max 0,0005%
DNase, RNase, activité de protéase	Non détectés

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091548	Chlorure de magnésium 6H20 BM	500 g	**NC -**

Xi

R : 36/38

S : 26-36

CAS [7791-18-6]

$M_gCl_2*6h_2O$ M : 203.3

Point de fusion 117 °C

Conditions de stockage	Température ambiante

Références :
Sambrook, J., et al., Molecular Cloning : A Laboratory Manual, 2 nd ed., 13.24, 13.32, 13.39-13.44, Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, NY (1989).

N,N' - Méthylène - bis - Acrylamide

N,N' - Méthylène - bis - Acrylamide

Solution aqueuse 2 %, prête à l'emploi.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091512	Bis - Acrylamide 2 %	250 ml	**NC -**
091513	Bis - Acrylamide 2 %	500 ml	**NC -**

Analyse	1,8 - 2,2 %(avec v)	Mis en bouteille aseptiquement
A290 (1 % eau)	Max 0,4 AU	
Conductivité (2 % solution)	Max 10 µS/cm	
DNase, RNase, activité de protéase	Non détectés	

Polyéthylène glycol 6000

Employé comme agent de fusion pour obtenir des hybridomes pour la production monoclonale d'anticorps. Il est également employé pour la précipitation différentielle de l'ADN. Induit l'hybridation de cellules.

Polyéthylène glycol 6000

Masse moleculaire moyenne	5000-7000
Gamme de fusion	56 - 61 °C
A260 (5 % dans l'eau)	Max 0,2 AU
A280 (5 % dans l'eau)	Max 0,1 AU
Métaux lourds (comme Pb)	Max 0,0005%
DNase, RNase, activité de protéase	Non détectés

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091554	Polyéthylène glycol 6000	500 g	**NC -**

CAS [25322-68-3]

PEG 600

$HO(C_2H_4O)nH$ M : 5000-7000

Conditions de stockage	Température ambiante

Références :
Sambrook, J., et al., Molecular Cloning : A Laboratory Manual, 2 nd ed., 1.24,2.31,2.73,4.29,4.32,1.40-1.41,Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, NY (1989).
Meth. Enzymol., 92, 10 (1983).

MOPS

Utilisé dans la préparation des tampons zwitterioniques pour l'électrophorèse d'ARN dans l'agarose. En particulier pour des gels de formaldéhyde à 20 mM. Composant d'électrolyte pour l'IEF du gel d'électrophorèse 2-D. pKa = 7,2 à 25 °C ; gamme utilise de pH 6,5 - 7,9.

MOPS

Analyse (titrimétrie)	Min 99 %
pH (0,5 M dans l'eau)	Max 0,0005%
Métaux lourds (comme Pb)	Max 0,0005%
A260 (0,5 M dans l'eau)	Max 0,1 AU
A280 (0,5 M dans l'eau)	Max 0,1 AU
DNase, RNase, activité de protéase	Non détectés

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091546	MOPS BM	100 g	**NC -**
091547	MOPS BM	250 g	**NC -**

Xn

R : 36/37/38

S : 26-36

CAS [1132-61-2]

MPS 3-Morpholinopropanesulfonic acide

$C_7H_{15}NO_4S$ M : 209.26

pH d'utilisation ~6,5 - 7,8

pK_a 7,2

Conditions de stockage	Température ambiante

Références :
Sambrook, J., et al., Molecular Cloning : A Laboratory Manual, 2 nd ed., 7.43-7.45, Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, NY (1989).
J.A.A. Chambers et al., Electr. 6, 339, (1985).

Protéinase K

Largement répandue dans la purification d'ADN et d'ARN et est également employée pour le clivage spécifique de peptides des protéines extérieures, glycoprotéines et pour la caractérisation des fragments de protéine produites pour des études de recherches de structures et de fonctions.

Protéinase K

Pour la biologie moléculaire.

Aspect	Blanc
Activité (mAnson)	30-40 unités /mg protéine
DNase, RNase, activité de protéase	Non détectés

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091553	Protéinase K	100 mg	**NC -**
091552	Protéinase K	500 mg	**NC -**

Xn

R : 36/37/38-42

S : 22-24-26-36/37

CAS [39450-01-6]

Tritirachium alkaline proteinase

Conditions de stockage	A conserver à froid : -15 °C et 22 °C

Références :
Petsch, D., et. al., Anal. Biochem., 259(1), 47-2, (1998).
Brdicka, D., and Krebs, W., Biochim Biophys. Acta, 297, 203-212 (1972).
Williamson, J., et.al., Biochem. J., 167, 731-737 (1977)

D(+) Saccharose

Spécial de catégorie purifié, utilisé pour les gradients de densité pour une variété d'applications de séparation. Pour séparer des RNAs et pour séparer des protéines.

D(+) Saccharose

Pour la biologie moléculaire.

Aspect	Blanc cristal
Solubilité (1M dans l'eau)	Clair, sans couleur
pH (1M dans l'eau)	5,5 - 7,5
A260 (1M dans l'eau)	0,11 AU
A280 (1M dans l'eau)	0,08 AU
Rotation spécifique (c=26, eau)	+ 66,5 ± 1 °
Eau (KF)	Max 0,1 %
Chloride	Max 0,005 %
Sulfate	Max 0,005 %
DNase, RNase, activité de protéase	Non détectés

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091562	Saccharose BM	500 g	**NC -**
091563	Saccharose BM	1 kg	**NC -**

CAS [57-50-1]

D(+)Saccharose

$C_{12}H_{22}O_{11}$ M : 342.30

Conditions de stockage	Température ambiante

Références :

Sambrook, J., et al., *Molecular Cloning : A Laboratory Manual*, 2 nd ed. ,pp. 7.35-7.36,2.85-2.87, Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, NY (1989).
Merck Index 12-th edition p. 1517

Acétate de sodium anhydre

Pour extraction et de purification d' acides nucléiques.

Acétate de sodium anhydre

Pour la biologie moléculaire.

Analyse ($HClO_4$ titrat.)	Min 99 %
pH (5 %, eau)	7,0 - 9,2
Perte sur séchage	Max 1,0 %
Métaux lourds (comme Pb)	Max 0,001 %
Insoluble (dans l'eau)	Max 0,01 %
Chlorure	Max 0,002 %
Phosphate	Max 0,001 %
Fer (Fe)	Max 0,001 %
A260, A280 (0,1 M)	Max 0,01 AU
DNase, RNase, activité de protéase	Non détectés

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091558	Acétate de sodium BM	250 g	**NC -**

CAS [127-09-3]

S : 22-24/25

$C_2H_3O_2Na$ M : 82.03

Conditions de stockage	Température ambiante

Références :

Sambrook, J., et al., Molecular Cloning : A Laboratory Manual, 2 nd ed., 1.5, 7.25, Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, NY (1989).

Chlorure de sodium

Chlorure de sodium

Pour la biologie moléculaire. Pour la préparation des tampons.

Analyse (argentométrie)	Min 99,8 %
Métaux lourds (comme Pb)	Max 0,0005 %
Iodide	Max 0,002 %
Phosphate	Max 0,0005 %
Sulfate	Max 0,0004 %
Calcium	Max 0,005 %
Magnésium	Max 0,005 %
Potassium	Max 0,005 %
A260, A280 (0,1 M dans l'eau)	Max 0,01 AU
DNase, RNase, activité de protéase	Non détectés

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091560	Chlorure de sodium BM	1 kg	**NC -**

CAS [7647-14-5]

NaCl M : 58.44

Point de fusion 800 °C

Conditions de stockage	Température ambiante

Références :

Sambrook, J., et al., *Molecular Cloning : A Laboratory Manual*, 2 nd ed., 1.51,6.25, Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, NY (1989).

Citrate de sodium dihydraté

Utilisé dans la préparation des tampons pour des hybridations nordiques et méridionales

Citrate de sodium dihydraté

Pour la biologie moléculaire.

Analyse (titration)	Min 99,8 %
Perte sur le séchage	12 - 13 %
pH (5 %, eau)	7,0 - 9,0
A260 (0,1 M dans l'eau)	Max 0,01 AU
Chloride	Max 0,005 %
Fer	Max 0,0005 %
Métaux lourds (comme Pb)	Max 0,001 %
DNase, RNase, activité de protéase	Non détectés

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091561	Citrate de sodium tri-basic BM	1 kg	**NC -**

CAS [6132-04-3]

Tri-Sodium citrate, dihydrate

$C_6H_5Na_3O_7 . 2H_2O$ M : 294.1

Point de fusion (anhydr.) 150 °C

Conditions de stockage	Température ambiante

Dodécyl sulfate de sodium (SDS)

Détergent anionique utilisé pour la solubilisation et la dénaturation de protéines. Egalement employé en tant qu'agent dénaturant dans l'électrophorèse de gel de polyacrylamide. Utilisé dans les hybridations d'acides nucléiques. Purifié pour éliminer la plupart des impuretés métalliques et les interférences UV. La solution de 20 % subit une microfiltration aseptique avant la mise en bouteilles.

Dodécyl sulfate de sodium

Pour la biologie moléculaire.

Analyse	Min 99 %
Chloride	Max 0,1
Phosphate	Max 0,0005 %
Métaux lourds (comme Pb)	Max 0,0005 %
Cuivre	Max 0,0005 %

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091566	Dodécyl sulfate de sodium BM	500 g	**NC -**
091567	Dodécyl sulfate de sodium BM	1 kg	**NC -**

Références :
Hames, B. D. and Rickwood, D., *Gel Electrophoresis of Proteins : A practical Approach*, 2 nd ed., pp.8, IRL Press, New York, NY, (1990).
Laemmli, U. K., *Cleavage of structural proteins during the assembly of the head of bacteriophage* T4. Nature, 227, 680-685 (1970).
Sambrook, J., et al., *Molecular Cloning : A Laboratory Manual*, 2 nd ed., 7.51 -7.52, Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, NY (1989).

Xn

R : 22-36/38

S : 26-36

CAS [151-21-3]

SDS Dodecyl sodium sulfate

$C_{12}H_{25}NaO_4S$ M : 288.38

Conditions de stockage	Température ambiante

Dodécyl sulfate de sodium, solution aqueuse 20%

Pour la biologie moléculaire.

Analyse (SDS)	20 ± 1 %	Microfiltré. Rempli aseptiquement
Chloride	Max 0,1	
Phosphate	Max 0,0005 %	
Métaux lourds (comme Pb)	Max 0,0005 %	
Cuivre	Max 0,0005 %	
DNase, RNase, activité de protéase	Non détectés	

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091564	SDS 20 % BM	1 l	**NC -**

Sels de sodium de sulfate de Dextran

Employé comme additif dans les solutions tampons pour augmenter l'efficacité d'hybridation. Il agit en tant qu'agent d'exclusion de volume en réduisant le volume de la solution d'hybridation et en augmentant la concentration de la sonde d'acide nucléique.

Sel de sodium de sulfate de Dextran (Av. MW 500 KD)

Aspect	Quasi blanc
pH (1 % dans l'eau)	6,0-8,0
Métaux lourds (comme Pb)	Max 0,005 %
Fer	Max 0,001 %
DNase, RNase, activité de protéase	Non détectés

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091520	Sulfate de Dextran Sel de sodium	100 g	**NC -**

CAS [7647-17-8]

Conditions de stockage	Température ambiante

Références :
Wahl, G. M., et al., Efficient transfer of large DNA fragments from agarose gels to diazobenzyloxymethyl-paper and rapid hybridization by using dextran sulfate. *Proc. Natl. acad. Sci.*, 76, 3683 (1979).
Lederman L. L., et al., The rate of nucleic acide annealing to cytological preparations in increased in the presence of dextran sulfate. Anal. Biochem., 117(1), 158-163 (1981).

Sel disodique dihydraté EDTA

Chélateur des cations bivalents en métal. Il convient à la biochimie ou aux applications moléculaires de biologie.

EDTA sel disodique dihydraté

pH (0,1 M dans l'eau)	4 - 5,5
Analyse (complexométrie)	Min 99 %
Perte sur le séchage	9 - 10 %
Métaux lourds (comme Pb)	Max 0,001 %
Fer	Max 0,01 %
A260 (0,1 M dans l'eau)	Max 0,2 AU
A280 (0,1 M dans l'eau)	Max 0,03 AU
DNase, RNase, activité de protéase	Non détectés

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091523	EDTA sel disodique BM	250 g	**NC -**
091524	EDTA sel disodique BM	500 g	**NC -**
091525	EDTA sel disodique BM	1 kg	**NC -**

Xn

R : 22-36/37/38

S : 26-36

CAS [6381-92-6]

Ethylene diamine tetraacetate disodium salt, dihydrate

$C_{10}H_{14}N_2O_8Na_2{*}2H_2O$ M : 72.2

Conditions de stockage	Température ambiante

Tampon SSC concentré x 20

Employé dans le transfert, le blocage et l'hybridation aussi bien que les étapes de lavage post-hybridation dans l'éponge du nord et du sud.

Tampon SSC concentré x 20

Pour la biologie moléculaire.

pH 1x (25 °C)	7,75 - 7,95	Microfiltré. Rempli aseptiquement
pH 20x (25 °C)	6,95 - 7,05	
Conductivité 20x (25 °C)	Max 200 mS/cm	
DNase, RNase, activité de protéase	Non détectés	

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091568	SSC 20 x BM	1 l	**NC -**
091569	SSC 20 x BM	5 l	**NC -**

Sodium citrate - Sodium chloride tampon

Conditions de stockage	

Références :
Reed, K. C. and Mann, D. A., *Rapid transfer of DNA from agarose gels to nylon membranes.* Nucleic Acids Res., 13, 7207-7221 (1975).
Gillespie, D. and Spiegelman, S., *A quantitative Analyse for DNA-RNA hybrids with DNA immobilized on a membrane.*, J. Mol. Biol., 12, 829-842 (1965).
Nagamine, Y., et al., *Selective Éponge of restriction DNA fragments on nitrocellulose membranes at low sel concentrations.* Nucleic Acids res., 8, 2453 2460 (1980).
Denhardt, D. T., *A membrane-filter technique for the detection of complementary DNA.* Biochem. Biophys. Res. Commun., 23, 641-646 (1966).
Sambrook, J., et al., *Molecular Cloning : A Laboratory Manual*, 2 nd ed., 7.46-7.47, 9.38-9.39, 9.50, Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, NY (1989).

Sachet poudre Tampon

Pour un gain de place maximal. A dissoudre dans de l'eau pure pour obtenir la concentration finale indiquée.

Référence	Tampn (poudre)	Quantité finale	Composition	€ HT le sachet
4905000	TAE 25 x	Un sachet pour 25 litres de concentration 1 x	1 x contenu : 40 mM TRIS, 40 mM acetate, 1 mM EDTA, pH 8,2 - 8,4	**NC -**
4905001	TBE 10 x	Un sachet pour 10 litres de concentrationf 1 x	1 x contenu : 89 mM Tris, 89 mM borate, 1 mM EDTA, pH 8,2 - 8,4	**NC -**
4905002	TG-SDS 10 x	Un sachet pour 10 litres de concentration 1 x	1 x contenu : 25 mM Tris, 192 mM glycine, 0,1 % SDS, pH 8,3 - 8,7	**NC -**
4905003	TG 10 x	Un sachet pour 10 litres de concentration 1 x	1 x contenu : 25 mM Tris, 192 mM glycine, pH 8,3 - 8,7	**NC -**
4905004	PBS 10 x	Un sachet pour 10 litres de concentration 1 x	1 x contenu : 137 mM NaCl, 2,7 mM KCl, 10 mM phosphate Tampon, pH 7,3-7,5	**NC -**
4905005	SSC 10 x	Un sachet pour 10 litres de concentration 1 x	1 x contenu : 150 mM NaCl, 15 mM sodium citrate, pH 7,8 - 8,1	**NC -**

Tampon PBS

Pour l'immunoblotting et l'immunohistologie

PBS 10 x stérile

A diluer 10 x

Préparé à partir de produits de grade biologie moleculaire		Filtré stérilement sur 0,2 µm
pH (25 °C)	6,8 - 7,0	
Phosphate de sodium	100 mM	
Chlorure de sodium	0,9 %	
Conductivité (25 °C)	15 - 18 mS	
DNase, RNase, activité de protéase	Non détectés	

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091591	PBS stérile 10 x 500 l	500 ml	**NC -**
091549	PBS stérile 10 x 1 l	1 l	**NC -**

Sterile Phosphate buffered saline

Conditions de stockage	Température ambiante

Références :
Sambrook, J., et al., *Molecular Cloning, A Laboratory Manual*, 2 nd ed., 1.9-1.9, 1.86, Cold Spring Harbor Laboratory Press, Cold Spring Harbor, NY, (1989)
Lame S. et al, Gene, 117, 185, (1992).
Zhang Y. and Moss B. , P.N.A.S., USA, 88, 1511, (1991).
Lee S.G. et al. (1988), *Biochemistry*, 27, 2983.

Tampon TAE concentré

Employé dans l'électrophorèse de gel d'agarose pour des applications exigeant une haute résolution et une séparation, sous une tension basse d'un poids moléculaire poids élevé, d'ADN bicaténaire. Les solutions sont aseptiquement microfiltrées.

Tampon TAE concentré x 10

Pour la biologie moléculaire.

TRIS base	0,4 M	Microfiltré. Rempli aseptiquement
Acide acétique	0,2 M	
EDTA	0,01 M	
pH (25 °C)	8,3 ± 0,1	
DNase, RNase, activité de protéase	Non détectés	

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091579	TAE 10 x BM	500 ml	**NC -**
091578	TAE 10 x BM	5 l	**NC -**
091586	TAE 50 x BM	1 l	**NC -**

TEA tampon TRIS-Acetate-EDTA tampon

pH d'utilisation	~7,3 - 8,2
Conditions de stockage	Température ambiante

Références :
Sambrook, J., et al., *Molecular Cloning : A Laboratory Manual*, 2 nd ed., 6.7, B.23, (Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, NY (1989).
Loening, U. E., *The Fractionation of high-molecular-weight ribonucleic acid by polyacrylamide-gel electrophoresis*. Biochem. J., 102, 251-257 (1967).
Ogden, R. C., and Adams, D. A., *Electrophoresis in agarose and acrylamide gels*. Methods Enzymol., 152, 61-87 (1987).

Tampon TBE concentré

Employé pour préparer 1X le tampon pour l'électrophorèse du gel de polyacrylamide et d'agarose. C'est un des tampons le plus généralement utilisé pour la PAGE d'ADN et d'ARN. TBE est employé avec des gels non-dénaturants ou dénaturants (urée de 6 M à de 8 M). Il est également habituellement utilisé pour le séquencage de gels d'ADN automatisé. TBE peut être également employé en routine pour des gels d'agarose. Ajoutés au stock d'acrylamide.

Les concentrés de TBE peuvent montrer une précipitation une fois stockés pendant de longues périodes. La poussière, l'utilisation répétée de pipettes peut induire le processus de précipitation. Stocker le produit dans un endroit sombre et frais (non froid). Le concentré devrait être jeté si on observe un précipité lourd.

Tampon TBE concentré x 10

Pour la biologie moléculaire. Tampon d'électrophorèse.

TRIS base	0,89 M	Microfiltré. Rempli aseptiquement
Acide borique	0,89 M	
EDTA	0,02 M	
pH (TBE 1 x, 25 °C)	8,3 ± 0,1	
Conductivité	5,5 ± 0,5 mS/cm	
DNase, RNase, activité de protéase	Non détectés	

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091582	TBE 10 x BM	500 ml	**NC -**
091580	TBE 10 x BM	1 l	**NC -**
091581	TBE 10 x BM	5 l	**NC -**

Xi

R : 36/37/38
S : 26-36

TRIS-Borate-EDTA tampon

Tampon d'électrophorèse

Conditions de stockage	A l'abri de la lumière, endroit frais

Tampon TBE concentré x 5

Pour la biologie moléculaire. Tampon d'électrophorèse.

TRIS base	0,445 M	Microfiltré. Rempli aseptiquement
Acide borique	0,445 M	
EDTA	0,01 M	
pH (TBE 1 x, 25 °C)	8,3 ± 0,1	
Conductivité	3,0 - 5,0 mS/cm	
DNase, RNase, activité de protéase	Non détectés	

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091583	TBE 5 x BM	5 l	**NC -**

Notes : les tampons TBE sont stables jusqu'à 2 mois après la date de fabrication une fois stockés hors de la lumière du soleil. Conserver à la température ambiante. Pour obtenir des résultats optimaux et empêcher la précipitation de la solution courante de TBE, ne laissez aucune particule entrer dans le récipient et verser de la bouteille plutôt que de d'insérer une pipette. N'utilisez pas les formes précipitées.

Tampon TE

Employée pour resuspendre les acides nucléiques.

Tampon TE

Pour la biologie moléculaire. Prêt pour utiliser la solution.

TRIS-HCl	10 mM	Microfiltré. Rempli aseptiquement
EDTA	1 mM	
pH	8,0 ± 0,1	
DNase, RNase, activité de protéase	Non détectés	

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091575	Tampon TE BM	500 ml	**NC -**
091576	Tampon TE BM	1 l	**NC -**
091577	Tampon TE BM	5 l	**NC -**

S : 26-36

TRIS - EDTA tampon

Conditions de stockage : Température ambiante

Références :
Sambrook, J., et al., Molecular Cloning : A Laboratory Manual, 2 nd ed., 7.82, B.20, Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, NY (1989).

Temed

Catalyseur pour la polymérisation des gels d'acrylamide.

Temed

Pour la biologie moléculaire. Gel d'électrophorèse.

Aspect (GC)	Min 99 %
Eau (KF)	Max 0,5 %
DNase, RNase, activité de protéase	Non détectés

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091573	Temed BM	10 ml	**NC -**
091574	Temed BM	50 ml	**NC -**

CAS [110-18-9]

UN 2372

RID/ADR : 3/3 B

N,N,N',N'-Tetramethylethylenediamine

R : 11-20/22-34

$C_6H_{16}N_2$ M : 11621

Densité 0,77

S : 16-26-36/37/39-45

Point de fusion 120 - 122 °C

Conditions de stockage : Température ambiante

Références :
Patel D., Gel Electrophoresis essential Data, John Wiley & Sons (1994)

TRIS

Couramment utilisé dans la préparation de solutions biologiques.

TRIS

Pour la biologie moléculaire.

Analyse (sur base sèche)	Min 99,8 %
Humidité	Max 0,3 %
Solubilité (0,5 M, dans l'eau)	Clair
pH (0,5 M, eau)	10,0 - 11,5
A280 (0,5 M, eau)	Max 0,05 AU
Fer	Max 0,0001 %
Métaux lourds	Max 0,0005 %
DNase, RNase, activité de protéase	Non détectés

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091570	TRIS BM	500 g	**NC -**
091572	TRIS BM	1 kg	**NC -**
091571	TRIS BM	5 kg	**NC -**

CAS [77-86-1]

Tris(hydroxymethyl)aminomethane

R : 36/37/38

$C_4H_{11}NO_3$ M : 121.14

S : 26-36

Point de fusion 168 - 172 °C

pK_a 8,1

pH d'utilisation ~7 - 9,2

Conditions de stockage : Température ambiante

Références :
Ausubel, I., Frederick, M., Current Protocols in Molecular Biology. 12.2.6., John Wiley & Sons (1992).

TRITON® X-100

Agent tensio-actif non ionique largement répandu pour le rétablissement de composants de membrane en conditions non-dénaturantes. Il est également employé pour la mise au point isoélectrique (IEF) et l'électrophorèse bidimensionnelle.

Triton® X – 100

Pour la biologie moléculaire. Surfactant non ionique

Aspect	Min 99,8 %
Solubilité (3 %, 20 °C)	Complète
Eau	Max 0,2 %
pH (1 % dans l'eau)	6 - 8
DNase, RNase, activité de protéase	Non détectés

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091584	Triton X-100 BM	250 ml	**NC -**

CAS [9002-93-1]

Decaoxyethylene tert -octylphenyl ether

R : 22-37/38-41

$C_{34}H_{62}O_{11}$ M : 646.37

S : 26-36/37/39

Densité 1.07

® Trade mark of Union Carbide

Conditions de stockage : A conserver entre 2 ° et 8 °C

Références :
Biochim. Biophys. Acta, 553, 40 (1979).
Andrews, A. T ., Electrophoresis : Theory, Techniques, and Biochemical and Clinical Applications, 2 nd ed., 252, Oxford Science Publications, New York, NY, (1988).
Fernandes, P.B., et al., The resolution of membrane proteins based upon size, charge, and hydrophobicity. Anal. Biochem., 91,101-114 (1978)
Englund, A. K. and Lundahl, P., Isoelectric focusing in immobilized pH gradients of the glucose transporter from human red cell membranes. Electrophoresis, 14, 1307-1311 (1993).
Chan, C., et al., Immobiline-based two-dimensional gel electrophoresis : an optimised protocol for resolution of human colonic mucosal proteins. Electrophoresis, 20, 3467-3471 (1999).

Tween® 20

Agent tensio-actif non ionique utilisé dans des solutions bloquantes, dans la solubilisation des protéines membranaires et l'électrophorèse. Il supprime efficacement les réactions non spécifiques entre les anticorps, les antigènes et d'autres molécules.

Tween ® 20

Pour la biologie moléculaire.

Densité (25 °C)	1,09 - 1,12
Eau	Max 3,0 %
Métaux lourds (comme Pb)	Max 0,001 %
DNase, RNase, activité de protéase	Non détectés

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091585	Tween 20 BM	500 ml	**NC -**

CAS [9005-64-5]

Polyoxyethylene sorbitan monolaurate

® Trade mark of ICI

Conditions de stockage	Température ambiante

Références :
Ausubel I., Frederick M., *Current Protocols in Molecular Biology*, 10.7.1, John Wiley & Sons (1992).
Thean E.T., Toh B.H., *Anal. Biochem*., 177, 256-8 (1989).
Tovey E.R. et.al., *Electrophoresis*, 10, 243-9 (1989).
Lund S, et. al., J. *Biol. Chem*., 264, 4907-15 (1989).
Boeye A., DeRees A., *Arch. Virol*., 107, 77-84, (1989).

Ultra sequencing gel 6

Ultra sequencing gel 6

Solution prête à l'emploi. Pour les hauts poids moléculaires en ADN.

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091507	Ultra sequencing gel 6 sans TEMED	500 ml	**NC -**

Acrylamide 4X	5,7 ± 0,5 %
Méthylène - bis - acrylamide	0,3 ± 0,03 %
Urea	45 %
Buffer TBE	1,0 x
Temps de polymérisation	Max 30 min

Rajouter : TEMED et persulfate d'ammonium pour les polymérisations

Urée

Dénaturant efficace de protéine et d'acide nucléique.

En présence des concentrations en urée de 6 à 8 M, la plupart des protéines se déroulent et se séparent dans leurs chaînes constitutives de polypeptide. Des réactions de séquençage exige la dénaturation des gels de polyacrylamide pour l'analyse : l'urée est également employée pour une telle application.

Urée

Pour la biologie moléculaire.

Aspect	Min 99,5 %
Chlorure	Max 0,0005 %
Métaux lourds (comme Pb)	Max 0,001 %
Fer	Max 0,001 %
A260, A280 (8 M)	Max 0,05 AU
DNase, RNase, activité de protéase	Non détectés

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091587	Urée BM	1 kg	**NC -**

CAS [57-13-6]

CH_4N_2O M : 60.06
Point de fusion 132 - 135 °C

Conditions de stockage	Température ambiante

Références :
O'Farrell,P.H., *High resolution two-dimensional electrophoresis of proteins. J. Biol. Chem.*, 250, 4007-4021 (1975).
Andrews, A. T., *Electrophoresis : Theory, Techniques, and Biochemical and Clinical Applications*, 252., 2 nd ed., Oxford Science Publications, New York, NY, (1988).
Sambrook, J., et al., *Molecular Cloning : A Laboratory Manual*, 13.45 -13.48 , 2 nd ed., Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, NY (1989).

X-GAL

Substrat chromogénique de ß-galactosidase. En présence de cette enzyme, X-Gal est hydrolysé et rapporte un précipité bleu. X-Gal est conçu pour l'identification et le choix de bactéries produisant des ß-galactosidase (bactéries lac+), elles produisent les colonies bleues sur le milieu agar. Une solution courante (100 mg/ml) est préparée par dissolution de X-Gal dans le diméthylformamide et devrait être stockée à -20 °C et être protégée contre la lumière. La stérilisation n'est pas habituellement exigée. X-Gal est souvent employé avec IPTG.

X-GAL

Pour la biologie moléculaire.

Aspect (TLC)	Min 99 %
Rotation spécifique	- 62 ± 2 °
Eau	Max 0,2 %
DNase, RNase, activité de protéase	Non détectés

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
091533	X-Gal BM	1 g	**NC -**
091534	X-Gal BM	100 mg	**NC -**

CAS [7240-90-6]

5-Bromo-4-Chloro-3-Indoly-,-D-Galactopyranoside

S : 22-24/25

$C_{14}H_{15}BrClNO_6$ M : 408.64

Conditions de stockage	A conserver à froid : -15 ° et -22 °C

Références :
Lojda,Z. et al. *Enzyme Histochemistry : A Laboratory Manual*, Springer-Verlag Berlin, Heidelberg, New York. (1979).
Sambrook J., et al., *Molecular Cloning : A Laboratory Manual*, 2 nd ed., 1.86, B.14, Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, NY (1989).

Milieux de culture préparés en tubes

Milieux pour applications générales

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777069	Milieu préparé en tube eau peptonée alcaline	1 boîte de 20 tubes	NC -
777070	Milieu préparé en tube gélose 6 infusion coeur cervelle	1 boîte de 20 tubes	NC -
777071	Milieu préparé en tube bouillon 6 infusion coeur cervelle	1 boîte de 20 tubes	NC -
777072	Milieu préparé en tube bouillon glucose	1 boîte de 20 tubes	NC -
777073	Milieu préparé en tube gélose nutritif	1 boîte de 20 tubes	NC -
777074	Milieu préparé en tube eau peptonée alcaline	1 boîte de 20 tubes	NC -
777075	Milieu préparé en tube gélose caséine soja	1 boîte de 20 tubes	NC -
777076	Milieu préparé en tube bouillon caséine soja	1 boîte de 20 tubes	NC -
777077	Milieu préparé en tube eau peptonée tamponnée	1 boîte de 20 tubes	NC -

Milieux de sélection et d'identification

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777078	Milieu préparé en tube gélose bile azide esculine	1 boîte de 20 tubes	NC -
777079	Milieu préparé en tube bouillon bile brilliant green avec tube durham	1 boîte de 20 tubes	NC -
777080	Milieu préparé en tube milieu EC	1 boîte de 20 tubes	NC -
777081	Milieu préparé en tube bouillon giolitti - cantoni	1 boîte de 20 tubes	NC -
777082	Milieu préparé en tube gélose kligler iron	1 boîte de 20 tubes	NC -
777083	Milieu préparé en tube bouillon lactose	1 boîte de 20 tubes	NC -
777084	Milieu préparé en tube bouillon lauryl sulfate	1 boîte de 20 tubes	NC -
777085	Milieu préparé en tube gélose sels de mannitol - chapman	1 boîte de 20 tubes	NC -
777086	Milieu préparé en tube bouilllon soja rappaport vassiliadis	1 boîte de 20 tubes	NC -
777087	Milieu préparé en tube bouillons cystine selenite	1 boîte de 20 tubes	NC -
777088	Milieu préparé en tube bouillons selenite sodium	1 boîte de 20 tubes	NC -
777089	Milieu préparé en tube gélose citrate simmons	1 boîte de 20 tubes	NC -
777090	Milieu préparé en tube gélose S.P.S.	1 boîte de 20 tubes	NC -
777091	Milieu préparé en tube gélose fer triple sucre	1 boîte de 20 tubes	NC -
777092	Milieu préparé en tube gélose urée	1 boîte de 20 tubes	NC -
777093	Milieu préparé en tube agar urée indol	1 boîte de 20 tubes	NC -
777094	Milieu préparé en tube bouillon enrichi en listeria fraser	1 boîte de 20 tubes	NC -

Milieux spécifiques pour moisissures et levures

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777095	Milieu préparé en tube gélose sabouraud	1 boîte de 20 tubes	NC -
777096	Milieu préparé en tube gélose sabouraud + chloramphenicol (eur. Pharm.)	1 boîte de 20 tubes	NC -
777097	Milieu préparé en tube gélose sabouraud + cyclohex.(Actidione)	1 boîte de 20 tubes	NC -

Milieux d'isolement de mycobactéries

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777101	Milieu préparé en tube milieu coletsos pour mycobacteries	1 boîte de 20 tubes	NC -
777102	Milieu préparé en tube milieu coletsos tube long pour mycobacteries	1 boîte de 20 tubes	NC -
777103	Milieu préparé en tube milieu jensen lowenstein pour mycobacteries	1 boîte de 20 tubes	NC -
777104	Milieu préparé en tube long milieu jensen lowenstein pour mycobacteries	1 boîte de 20 tubes	NC -
777105	Milieu préparé en tube milieu jensen lowenstein avec pyruvate pour mycobacterie	1 boîte de 20 tubes	NC -
777106	Milieu préparé en tube long milieu jensen lowenstein avec pyruvate pour mycobacteries	1 boîte de 20 tubes	NC -

Autres milieux

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777098	Milieu préparé en tube gélose modifiée letheen	1 boîte de 20 tubes	NC -
777099	Milieu préparé en tube bouillon modifiée letheen	1 boîte de 20 tubes	NC -
777100	Milieu préparé en tube milieu liquide thioglycollate	1 boîte de 20 tubes	NC -

Milieux de culture en flacons

Milieux communs

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777131	Milieu préparé en flacon gélose de base sang	12 x 100 ml	NC -
777132	Milieu préparé en flacon eau peptonée tamponnée pharmacopee europeenne	12 x 100 ml	NC -
777133	Milieu préparé en flacon eau peptonée tamponnée	12 x 100 ml	NC -
777134	Milieu préparé en flacon eau peptonée tamponnée	12 x 90 ml	NC -
777135	Milieu préparé en flacon eau peptonée tamponnée	10 x 225 ml	NC -
777136	Milieu préparé en flacon eau peptonée tamponnée	1000 ml	NC -
777137	Milieu préparé en flacon gélose de base cetrimide	12 x 100 ml	NC -
777138	Milieu préparé en flacon agar cled	12 x 100 ml	NC -
777139	Milieu préparé en flacon milieu DTA	12 x 100 ml	NC -
777140	Milieu préparé en flacon gélose emb - levine	12 x 100 ml	NC -
777141	Milieu préparé en flacon gélose enterococcus	12 x 100 ml	NC -
777142	Milieu préparé en flacon gélose enterique hektoen	12 x 100 ml	NC -
777143	Milieu préparé en flacon gelsoe macconkey	12 x 100 ml	NC -
777144	Milieu préparé en flacon gélose sels mannitol-chapman	12 x 100 ml	NC -
777145	Milieu préparé en flacon gélose mueller hinton	12 x 100 ml	NC -
777146	Milieu préparé en flacon gélose nutritive	12 x 100 ml	NC -
777147	Milieu préparé en flacon eau peptonée	12 x 100 ml	NC -
777148	Milieu préparé en flacon gélose mycobiotique sabouraud	12 x 100 ml	NC -
777149	Milieu préparé en flacon gélose sabouraud dextrose chloramphenicol	12 x 100 ml	NC -
777150	Milieu préparé en flacon gélose sabouraud dextrose	12 x 100 ml	NC -
777151	Milieu préparé en flacon gélose sabouraud dextrose cycloheximide	12 x 100 ml	NC -
777152	Milieu préparé en flacon gélose salmonella shigella	12 x 100 ml	NC -
777153	Milieu préparé en flacon gélose citrate simmons	12 x 100 ml	NC -
777154	Milieu préparé en flacon gélose methode standard	12 x 100 ml	NC -
777155	Milieu préparé en flacon T.S.B. Pharmacopee europeenne	12 x 100 ml	NC -
777156	Milieu préparé en flacon T.S.B. Letheen modifiée	10 x 45 ml	NC -
777157	Milieu préparé en flacon T.S.B. Letheen modifiée	12 x 90 ml	NC -
777158	Milieu préparé en flacon milieu thiglycolate liquide	12 x 100 ml	NC -
777159	Milieu préparé en flacon gélose soja trypticaseine	12 x 100 ml	NC -
777160	Milieu préparé en flacon gélose bile violet rouge avec glucose	12 x 100 ml	NC -
777161	Milieu préparé en flacon gélose bile violet rouge avec dextrose	12 x 100 ml	NC -
777162	Milieu préparé en flacon gélose XLD	12 x 100 ml	NC -
777163	Milieu préparé en flacon bouillon fraser enrichi listeria	10 x 225 ml	NC -
777164	Milieu préparé en flacon bouillon fraser demi enrichi listeria	10 x 225 ml	NC -

Milieux de culture de sang

Flacon d'hémoculture aérobie

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777755	Bouillon de cerveau et cœur avec SPS, vide pousse et atmosphere modifiée	Boîte de 12 x 100 ml	NC -
777756	Bouillon de cerveau et cœur avec SPS, vide pousse et atmosphere modifiée	Boîte de 12 x 50 ml	NC -
777757	Bouillon trypcase soja avec SPS, vide pousse et atmosphere modifiée	Boîte de 12 x 100 ml	NC -
777758	Bouillon trypcase soja avec SPS, vide pousse et atmosphere modifiée	Boîte de 12 x 50 ml	NC -
777765	Bouillon de cerveau et cœur avec SPS, vide pousse et atmosphere modifiée	Boîte de 12 x 20 ml	NC -

Flacon d'hémoculture anaérobie

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777759	Bouillon thioglycollate avec SPS, vide pousse et atmosphere modifiée	Boîte de 12 x 100 ml	NC -
777760	Bouillon thioglycollate avec SPS, vide pousse et atmosphere modifiée	Boîte de 12 x 50 ml	NC -
777761	Bouillon schaedler avec SPS, vide pousse et atmosphere modifiée	Boîte de 12 x 100 ml	NC -
777762	Bouillon schaedler avec SPS, vide pousse et atmosphere modifiée	Boîte de 12 x 50 ml	NC -
777763	Bouillon schaedler avec vit k3 sous vide	Boîte de 12 x 100 ml	NC -
777764	Bouillon schaedler avec vit k3 sous vide	Boîte de 12 x 50 ml	NC -
777766	Bouillon schaedler avec SPS, vide pousse et atmosphere modifiée	Boîte de 8 X 20 ml	NC -

Milieux de culture précoulés en boîtes

Boîtes de 60 mm (12 ml)

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777538	Milieu préparé en boîte gélose baird parker	20 unités	NC -
777750	Sabouraud dextrose agar + chloramphenicol boîte de Petri 90 mm	20 unités	NC -

Boîtes de 90 mm (18 ml)

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777539	Milieu préparé en boîte gélose cetrimide agar base	20 unités	NC -
777540	Milieu préparé en boîte gélose macconkey	20 unités	NC -
777541	Milieu préparé en boîte gélose mannitol salt	20 unités	NC -
777542	Milieu préparé en boîte PCA (standard methods agar) +charcoal	20 unités	NC -

Autres réactifs biochimiques

Petit conditionnement

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777522	Ampicilline	10 flacons pour 500 ml chacun	NC -
777767	Supplément pour bacillus cereus	10 flacons pour 500 ml chacun	NC -
777768	Supplément pour bordetella	10 flacons pour 500 ml chacun	NC -
777769	Supplément pour brucella	10 flacons pour 500 ml chacun	NC -
777770	Suplement pour brucella modifiée	10 flacons pour 500 ml chacun	NC -
777529	Supplément pour burkholderia ceparia	10 flacons pour 500 ml chacun	NC -
777771	Supplément pour cefixime tellurite (CT)	10 flacons pour 500 ml chacun	NC -
777772	Supplément pour cefoxitin - MRSA	10 flacons pour 500 ml chacun	NC -
777773	Supplément pour CFC pseudomonas	10 flacons pour 500 ml chacun	NC -
777774	Supplément selectif yersina C.I.N	10 flacons pour 500 ml chacun	NC -
777775	Supplément pour clostridium difficile	10 flacons pour 500 ml chacun	NC -
777524	Supplément pour clostridium perfrigens TSC d-cycloserine	10 flacons pour 500 ml chacun	NC -
777776	Supplément pour CCDA (campylobacter blood free)	10 flacons pour 500 ml chacun	NC -
777778	Supplément pour CNA (staph/strep)	10 flacons pour 500 ml chacun	NC -
777779	Supplément pour E.Coli-coliforms	10 flacons pour 500 ml chacun	NC -
777780	Emulsion de jaune d'œuf	Flacon de 100 ml	NC -
777781	Supplément pour coliformes fecaux	10 flacons pour 500 ml chacun	NC -
777782	Supplément citrate d'ammonium ferrique	10 flacons pour 500 ml chacun	NC -
777783	Supplément selectif pour fraser listeria	Boîte de 2 x 5 flacons pour 500 ml par paires	NC -
777784	Supplément selectif pour half fraser listeria	Boîte de 2 x 5 flacons pour 500 ml par paires	NC -
777785	Supplément ITC	10 flacons pour 480 ml chacun	NC -
777535	Réactif kovac 's	Flacon de 100 ml	NC -
777786	Supplément lcat pour neisseria pathogene	10 flacons pour 500 ml chacun	NC -
777787	Supplément pour croissance de legionella sur CYE	10 flacons pour 90 ml chacun	NC -
777788	Supplément pour legionella GVPC	10 flacons pour 500 ml chacun	NC -
777789	Supplément selectif pour listeria chromogène	10 flacons pour 500 ml chacun	NC -
777790	Supplément pour listeria chromogène lipase C	10 flacons pour 500 ml chacun	NC -
777791	Supplément OGA	10 flacons pour 500 ml chacun	NC -
777792	Supplément selectif oxacillin et polimixin B	10 flacons pour 500 ml chacun	NC -
777793	Supplément selective listeria modifiée formulation oxford	Boîte de 10 flacons	NC -
777794	Supplément selectif palcam listeria	Boîte de 10 flacons	NC -
777795	Supplément pour enrichissement multiple	Boîte de 2 x 5 flacons pour 500 ml par paires	NC -
777796	Supplément pour enrichissement multiple + cysteine+cystine	10 flacons pour 500 ml chacun	NC -
777797	Tellurite de potasium 3,5 %	Flacon de 100 ml	NC -
777798	Supplément preston campylobacter	10 flacons pour 500 ml chacun	NC -
777799	Supplément R.P.F.	10 flacons pour 100 ml chacun	NC -
777800	Emulsion au jaune d'oeuf de tellurite de potassium	Flacon de 100 ml	NC -
777801	Supplément pour enrichissement de tinsdale	Boîte de 10 flacons pour 100 ml chacun	NC -
777802	Supplément TTC 1 %	Boîte de 10 flacons (1 flacon/500 ml of medium)	NC -
777803	Supplément V.C.A.T.	10 flacons pour 500 ml chacun	NC -
777528	Supplément V.C.N.	10 flacons pour 500 ml chacun	NC -
777804	Supplément V.C.N.T.	10 flacons pour 500 ml chacun	NC -
777805	Supplément MCP	Boîte de 3 x 10 flacons	NC -
777806	Supplément XLT4	Flacon de 100 ml	NC -

Autres réactifs biochimiques

Gros conditionnement

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777807	Supplément pour c blaser	Boîte de 10 flacons pour 2 litres chacun	NC -
777808	Supplément CNA	Boîte de 10 flacons pour 2 litres chacun	NC -
777809	Supplément selectif pour listeria chromogène	Boîte de 8 flacons pour 5 litres chacun	NC -
777810	Supplément pour lipase C	Boîte de 10 flacons pour 5 litres chacun	NC -
777811	Supplément pour enrichissement multiple	Boîte de 5 x 2 flacons pour 5 litres par paires	NC -
777812	Supplément pour enrichissement multiple + cysteine+cystine	Boîte de 3 x 2 flacons pour 5 litres par paires	NC -
777813	Supplément V.C.A.T.	Boîte de 10 flacons pour 2 litres chacun	NC -
777814	Supplément V.C.N.	Boîte de 10 flacons pour 2 litres chacun	NC -
777815	Supplément V.C.N.T.	Boîte de 10 flacons pour 2 litres chacun	NC -

Milieux de culture

Gélose

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777166	Milieu deshydraté gélose acetamide	500 g	NC -
777169	Milieu deshydraté gélose differentielle acetate	500 g	NC -
777816	Gélose avec glycerol pour isolation d'actinomycete	500 g	NC -
777170	Milieu deshydraté gélose aeromonas (ryan)	500 g	NC -
777817	Gélose pour detection d'alicyclobacillus	500 g	NC -
777174	Milieu deshydraté gélose anaerobie	500 g	NC -
777175	Milieu deshydraté milieu antibiotique n°1 gélose d'ensemencement	500 g	NC -
777176	Milieu deshydraté milieu antibiotique n°2 gélose de base	500 g	NC -
777178	Milieu deshydraté milieu antibiotique n°5 gélose test streptomycine	500 g	NC -
777179	Milieu deshydraté milieu antibiotique n°8 gélose de base avec pH bas	500 g	NC -
777180	Milieu deshydraté milieu antibiotique n°11 gélose test neomycine	500 g	NC -
777182	Milieu deshydraté gélose de base sang azide	500 g	NC -
777183	Milieu deshydraté gélose de base selective bacillus cereus	500 g	NC -
777822	Milieu deshydraté gélose pour bacillus cereus (MYP) ISO 7932:2004	500 g	NC -
777184	Milieu deshydraté gélose de base baird parker (pharmacopee europeenne)	500 g	NC -
777185	Milieu deshydraté gélose de base baird parker	500 g	NC -
777186	Milieu deshydraté gélose B.C.P lactose	500 g	NC -
777187	Milieu deshydraté gélose glucose B.C.P	500 g	NC -
777188	Milieu deshydraté gélose biggy	500 g	NC -
777189	Milieu deshydraté gélose bile esculine	500 g	NC -
777191	Milieu deshydraté gélose bile esculine azide BEA (ISO 7899-2:2000)	500 g	NC -
777823	Milieu deshydraté gélose au sulfite de bismuth (wilson blair)	500 g	NC -
777193	Milieu deshydraté gélose de base au sang n° 2 (ISO 7932)	500 g	NC -
777823	Milieu deshydraté gélose de base sang	500 g	NC -
777194	Milieu deshydraté gélose de base sang + acide nalidixique	500 g	NC -
777195	Milieu deshydraté gélose de base bordet gengou	500 g	NC -
777196	Milieu deshydraté gélose infusion cervelle coeur (B.H.I. Agar)	500 g	NC -
777198	Milieu deshydraté gélose brilliant green (européenne pharmacopée) kristensen	500 g	NC -
777199	Milieu deshydraté gélose brilliant green agar (ISO 6579:1998)	500 g	NC -
777825	Milieu deshydraté gélose au vert brillant avec sulfadiazine	500 g	NC -
777200	Milieu deshydraté gélose au vert brillant bile	500 g	NC -
777205	Milieu deshydraté gélose brucella	500 g	NC -
777211	Milieu deshydraté gélose de base burkholderia cepacia	500 g	NC -
777212	Milieu deshydraté gélose de calcium caseinate	500 g	NC -
777213	Milieu deshydraté gélose de base pour campylobacter exempte de sang	500 g	NC -
777214	Milieu deshydraté gélose de base pour campylobacter	500 g	NC -
777215	Milieu deshydraté gélose pour candida chromogène	505 g	NC -
777830	Milieu deshydraté gélose pour candida chromogène	100 g	NC -
777831	Milieu deshydraté gélose de base C.E.M.O	500 g	NC -
777217	Milieu deshydraté gélose de base cetrimide	500 g	NC -
777218	Milieu deshydraté gélose chapman stone gélose	500 g	NC -
777219	Milieu deshydraté gélose chloramphenicol	500 g	NC -
777220	Milieu deshydraté gélose cled	500 g	NC -
777221	Milieu deshydraté gélose cled avec indicateur andrade	500 g	NC -
777751	Milieu deshydraté gélose pour clostridium difficile	500 g	NC -
777222	Milieu deshydraté gélose (base) clostridium perfringens	500 g	NC -
777223	Milieu deshydraté gélose (base) columbia (européenne pharmacopée)	500 g	NC -
777225	Milieu deshydraté gélose columbia CNA	500 g	NC -
777226	Milieu deshydraté gélose semoule de maïs	500 g	NC -
777228	Milieu deshydraté gélose modifiée czapek dox	500 g	NC -
777230	Milieu deshydraté gélose D.C.L.S.	500 g	NC -

Milieux de culture

Gélose

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777833	Milieu deshydraté gélose pour dermatophytes	500 g	NC -
777231	Milieu deshydraté gélose desoxycholate	500 g	NC -
777232	Milieu deshydraté gélose desoxycholate citrate (européenne pharmacopée)	500 g	NC -
777233	Milieu deshydraté gélose desoxycholate lactose	500 g	NC -
777234	Milieu deshydraté gélose glucosee	500 g	NC -
777236	Milieu deshydraté gélose ADN	500 g	NC -
777237	Milieu deshydraté gélose dichloran glycerol (DG18)	500 g	NC -
777836	Milieu deshydraté gélose chromogène pour E. Coli 0157:H7	500 g	NC -
777916	Milieu deshydraté gélose chromogène pour E.Coli enterobacterie	500 g	NC -
777243	Milieu deshydraté base gélose endo	500 g	NC -
777244	Milieu deshydraté base gélose endo LES	500 g	NC -
777838	Gélose chromogène pour isolation d'enterobacter sakazakii (ESIA) (ISO 22964)	520 g	NC -
777839	Gélose chromogène pour isolation enterobacter sakazakii (ESIA) (ISO 22964)	104 g	NC -
777245	Milieu deshydraté gélose pour isolement enterocoques	500 g	NC -
777246	Milieu deshydraté gélose eosine bleu de méthylène (E.M.B.)	500 g	NC -
777840	Milieu deshydraté gélose fer esculine	500 g	NC -
777249	Milieu deshydraté gélose eugon	500 g	NC -
777252	Milieu deshydraté gélose (base) coliformes fecaux (M-FC)	500 g	NC -
777255	Milieu deshydraté base gélose G.C.	500 g	NC -
777536	Milieu deshydraté base gélose PCA sans sucres	500 g	NC -
777259	Milieu deshydraté gélose glucose chloramphenicol	500 g	NC -
777263	Milieu deshydraté gélose hektoen enterique	500 g	NC -
777843	Milieu deshydraté gélose au fer	500 g	NC -
777844	Milieu deshydraté gélose au sulfite de fer	500 g	NC -
777266	Milieu deshydraté gélose K.A.A. De confirmation	500 g	NC -
777845	Milieu deshydraté gélose karmali ISO 10272:2002	500 g	NC -
777268	Milieu deshydraté gélose streptocoque KF	500 g	NC -
777846	Milieu deshydraté gélose streptocoque KF avec bcp	500 g	NC -
777270	Milieu deshydraté milieu king A (pseudomonas p gélose) (USP)	500 g	NC -
777271	Milieu deshydraté milieu king B (pseudomonas f gélose) (USP)	500 g	NC -
777273	Milieu deshydraté gélose king F.G.	500 g	NC -
777274	Milieu deshydraté gélose kligler iron	500 g	NC -
777275	Milieu deshydraté gélose au fer de kligler (ISO 10273:2003)	500 g	NC -
777277	Milieu deshydraté gélose drigalski	500 g	NC -
777280	Milieu deshydraté gélose lauryl sulfate	500 g	NC -
777282	Milieu deshydraté gélose base legionella CYE	500 g	NC -
777283	Milieu deshydraté gélose base modifiée letheen	500 g	NC -
777285	Milieu deshydraté gélose levine (E.M.B.)	500 g	NC -
777286	Milieu deshydraté gélose base listeria oxford	500 g	NC -
777288	Milieu deshydraté gélose base listeria palcam	500 g	NC -
777289	Milieu deshydraté gélose base chromogène pour listeria	500 g	NC -
777851	Milieu deshydraté gélose base chromogène pour listeria (iso 11290-1)	100 g	NC -
777290	Milieu deshydraté gélose foie	500 g	NC -
777853	LMDA agar (lee's multi-differential agar)	500 g	NC -
777296	Milieu deshydraté gélose lysine fer	500 g	NC -
777297	Milieu deshydraté gélose M 17	500 g	NC -
777298	Milieu deshydraté gélose macconkey (pharmacopée européenne)	500 g	NC -
777299	Milieu deshydraté gélose macconkey nº 2	500 g	NC -
777300	Milieu deshydraté gélose macconkey avec sorbitol	500 g	NC -
777301	Milieu deshydraté gélose macconkey sans crystal violet	500 g	NC -
777302	Milieu deshydraté gélose macconkey sans crystal violet et sans sodium chlor	500 g	NC -
777854	Milieu deshydraté gélose MAL	500 g	NC -
777304	Milieu deshydraté gélose extrait de malt (MEA)	500 g	NC -
777307	Milieu deshydraté gélose mannitol salt (M.S.A.) (Pharmacopée européenne)	500 g	NC -
777309	Milieu deshydraté gélose marine	500 g	NC -
777310	Milieu deshydraté base gélose chromogène MEI	500 g	NC -
777856	Milieu deshydraté base gélose chromogène MEI	100 g	NC -
777316	Milieu deshydraté gélose M.R.S.	500 g	NC -
777858	Milieu deshydraté gélose M.R.S. pH faible	500 g	NC -
777318	Milieu deshydraté gélose chromogène MRSA	520 g	NC -
777860	Milieu deshydraté gélose chromogène MRSA	100 g	NC -
777861	Milieu deshydraté gélose chromogène modifiéeMRSA	500 g	NC -
777321	Milieu deshydraté gélose mueller hinton	500 g	NC -
777322	Milieu deshydraté gélose II mueller hinton	500 g	NC -
777326	Milieu deshydraté gélose mycobiotique	500 g	NC -
777862	Gélose pour recherche de bacteries nocives dans la biere	500 g	NC -
777864	Gélose de neutralisation	500 g	NC -

Gélose

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777328	Milieu deshydraté gélose nutritive, iso 6579, iso 10273	500 g	NC -
777329	Milieu deshydraté gélose nutritive (D.E.V. Regulations)	500 g	NC -
777330	Milieu deshydraté gélose nutritive UNE-EN 12780, en ISO 16266	500 g	NC -
777331	Milieu deshydraté gélose nutritive avec chlorure de sodium ISO 21528	500 g	NC -
777335	Milieu deshydraté O.G.A. (Oxytetracycline glucose agar)	500 g	NC -
777336	Milieu deshydraté gélose orange serum	500 g	NC -
777337	Milieu deshydraté gélose osmophilique	500 g	NC -
777867	Gélose de depistage par oxacilline	500 g	NC -
777341	Milieu deshydraté gélose rouge de phenol dextrose	500 g	NC -
777345	Milieu deshydraté gélose phenylalanine	500 g	NC -
777346	Milieu deshydraté gélose potato dextrose PDA (européenne pharmacopée)	500 g	NC -
777348	Milieu deshydraté gélose base PPLA sans crystal violet	500 g	NC -
777869	Gélose pour isolement E.Coli O157	500 g	NC -
777350	Milieu deshydraté gélose base pseudomonas CFC (ISO 13720:1999)	500 g	NC -
777870	Gélose chromogène pour pseudomonas	500 g	NC -
777871	Gélose chromogène pour pseudomonas	100 g	NC -
777351	Milieu deshydraté gélose base pseudomonas CN (UNE-EN 12780:2002)	500 g	NC -
777352	Milieu deshydraté gélose pseudomonas f (king B) (USP)	500 g	NC -
777353	Milieu deshydraté gélose pseudomonas p (king A) (USP)	500 g	NC -
777354	Milieu deshydraté gélose base raka - ray	500 g	NC -
777358	Milieu deshydraté gélose clostridium	500 g	NC -
777360	Milieu deshydraté gélose rogosa SL	500 g	NC -
777362	Milieu deshydraté gélose rose bengale + chloramphenicol	500 g	NC -
777363	Milieu deshydraté gélose rose bengale + dichloran + chloramphenicol x 500grs	500 g	NC -
777365	Milieu deshydraté gélose R2A (européenne pharmacopée)	500 g	NC -
777366	Milieu deshydraté gélose sabouraud dextrose (européenne pharmacopée)	500 g	NC -
777530	Milieu sabouraud dextrose agar 2 %	500 g	NC -
777367	Milieu deshydraté gélose sabouraud dextrose + chloramphenicol	500 g	NC -
777368	Milieu deshydraté gélose sabouraud dextrose + chloramphenicol (CMP)	500 g	NC -
777369	Milieu deshydraté gélose sabouraud dextrose +chloranphenicol+cychloheximide	500 g	NC -
777370	Milieu deshydraté gélose sabouraud dextrose + cycloheximide (actidione)	500 g	NC -
777373	Milieu deshydraté gélose sabouraud maltose	500 g	NC -
777376	Milieu deshydraté gélose salmonella chromogène	575 g	NC -
777377	Milieu deshydraté gélose salmonella chromogène	115 g	NC -
777378	Milieu deshydraté gélose salmonella shigella (S.S.)	500 g	NC -
777379	Milieu deshydraté gélose salmonella shigella modifié	500 g	NC -
777380	Milieu deshydraté gélose salmonella shigella avec desoxicholate et calcium	500 g	NC -
777383	Milieu deshydraté gélose schaedler	500 g	NC -
777386	Milieu deshydraté gélose sellers	500 g	NC -
777388	Milieu deshydraté gélose simmons citrate	500 g	NC -
777391	Milieu deshydraté gélose S. P.S	500 g	NC -
777875	Gélose methode standard (PCA) pour produits laitiers et eaux	500 g	NC -
777392	Milieu deshydraté gélose methodes standard (PCA) ISO 4833	500 g	NC -
777393	Milieu deshydraté gélose methodes standard avec lait en poudre	500 g	NC -
777876	Milieu deshydraté gélose methodes standard pour aliments	500 g	NC -
777877	Gélose nutrive standard I	500 g	NC -
777394	Milieu deshydraté gélose staphylocoque nº 110	500 g	NC -
777395	Milieu deshydraté gélose streptocoque (streptosel gélose)	500 g	NC -
777398	Milieu deshydraté gélose chromogène TBX (ISO 16649-2:2000)	500 g	NC -
777880	Milieu deshydraté gélose chromogène TBX (ISO 16649-2)	100 g	NC -
777399	Milieu deshydraté gélose TCBS	500 g	NC -
777881	Base de gélose tinsdale	500 g	NC -
777406	Milieu deshydraté gélose triple fer a sucre (T.S.I.)	500 g	NC -
777407	Milieu deshydraté gélose triple fer a sucre (T.S.I.) (ISO 6579:2002)	500 g	NC -
777409	Milieu deshydraté gélose trypticase a l'extrait de glucose	500 g	NC -
777410	Milieu deshydraté gélose trypticase soja	500 g	NC -
777411	Milieu deshydraté gélose trypticase soja (T.S.A.) Nº2	500 g	NC -
777882	Gélose de soja trypcase de sang	500 g	NC -
777414	Milieu deshydraté gélose bile salts tryptone (ISO 9308-1:2000)	500 g	NC -
777415	Milieu deshydraté gélose tryptone soja (ISO 9308-1:2000)	500 g	NC -
777884	T.S.A nº 2 modifié	500 g	NC -
777416	Milieu deshydraté gélose tryptone soja extrait de levure (TSYEA)	500 g	NC -
777419	Milieu deshydraté gélose tryptose	500 g	NC -
777885	Milieu deshydraté gélose tryptose sans thiamine	500 g	NC -
777886	Milieu deshydraté gélose stryptose sang	500 g	NC -
777887	Tryptose dextrose agar	500 g	NC -
777423	Milieu deshydraté gélose TSN	500 g	NC -

Milieux de culture

Gélose

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777424	Milieu deshydraté gélose de base TSC	500 g	NC -
777425	Milieu deshydraté gélose TTC chapman (ISO 9308-1:2000)	500 g	NC -
777888	Gélose universal beer (UBA medium)	500 g	NC -
777426	Milieu deshydraté gélose de base urée (ISO 6579:2002)	500 g	NC -
777889	Milieu deshydraté gélose de base urée ISO 6579 pack	500 g	NC -
777429	Gélose chromogène pour infection urinaire (UTIC)	525 g	NC -
777891	Gélose chromogène pour infection urinaire (UTIC)	105 g	NC -
777894	Gélose pour test ecran a vancomycine	500 g	NC -
777431	Milieu deshydraté gélose bile violet rouge + glucose (VRBG)	500 g	NC -
777432	Milieu deshydraté gélose bile violet rouge + lactose(VRBL)	500 g	NC -
777433	Milieu deshydraté gélose bile violet rouge + lactose+ glucose(VRBLG)	500 g	NC -
777434	Milieu deshydraté gélose vogel-johnson	500 g	NC -
777437	Milieu deshydraté gélose differentiee W.L.	500 g	NC -
777438	Milieu deshydraté gélose nutritive W.L.	500 g	NC -
777439	Milieu deshydraté gélose wort	500 g	NC -
777440	Milieu deshydraté gélose XLD (ISO 6579:2002)	500 g	NC -
777441	Milieu deshydraté gélose XLD (xylose lysine desoxicholate)	500 g	NC -
777442	Milieu deshydraté gélose de base XLT4	500 g	NC -
777443	Milieu deshydraté gélose extrait de levure - ISO 6222:1999)	500 g	NC -
777444	Milieu deshydraté gélose extrait de levure pour moisissures	500 g	NC -
777445	Milieu deshydraté gélose soja extrait de levure	500 g	NC -
777897	Milieu deshydraté gélose pour culture de moisissures et levures	500 g	NC -
777446	Milieu deshydraté gélose de base selective de yersinia	500 g	NC -

Bouillon

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777167	Milieu deshydraté bouillon acetamide	500 g	NC -
777168	Milieu deshydraté bouillon acetamide (UNE-EN 12780:2002)	500 g	NC -
777181	Milieu deshydraté bouillon asparagine	500 g	NC -
777543	Milieu desydrate bouillon glucose a l' azide de sodium	500 g	NC -
777190	Milieu deshydraté bouillon bile esculine azide	500 g	NC -
777197	Milieu deshydraté bouillon infusion cervelle coeur (B.H.I. Broth)	525 g	NC -
777824	Milieu deshydraté bouillon infusion cervelle coeur iso 6888	105 g	NC -
777201	Milieu deshydraté bouillon au vert brillant bile 2% (BLVB)	500 g	NC -
777202	Milieu deshydraté bouillon au vert brilliant selenite	500 g	NC -
777203	Milieu deshydraté bouillon au vert brilliant selenite II	500 g	NC -
777204	Milieu deshydraté bouillon au vert brilliant bile tetrathionate	500 g	NC -
777206	Milieu deshydraté bouillon brucella	500 g	NC -
777534	Base pour bouillon BPRM	500 g	NC -
777207	Milieu deshydraté bouillon de base bryant et burkey	500 g	NC -
777224	Milieu deshydraté bouilllon columbia	500 g	NC -
777229	Milieu deshydraté bouillon modifié czapek dox	500 g	NC -
777834	Milieu deshydraté bouillon lactose peptone DEV	500 g	NC -
777235	Milieu deshydraté bouilllon glucose	500 g	NC -
777835	Milieu deshydraté bouilllon differentiel renforce clostridium	500 g	NC -
777241	Milieu deshydraté bouillon EE (ISO 21528-1:2005)	500 g	NC -
777837	Milieu deshydraté bouillon EMB (eosine bleu de méthylène)	500 g	NC -
777247	Milieu deshydraté bouilllon E.S.T.Y.	500 g	NC -
777250	Milieu deshydraté bouilllon E.V.A (ethyl violet azide)	500 g	NC -
777251	Milieu deshydraté bouilllon malonate modifié ewing	500 g	NC -
777253	Milieu deshydraté bouilllon de base pour coliformes fecaux	500 g	NC -
777254	Milieu deshydraté bouilllon FMM	500 g	NC -
777257	Milieu deshydraté bouilllon giolitti - cantoni	500 g	NC -
777258	Milieu deshydraté bouilllon giolitti - cantoni (ISO 5944:2001)	500 g	NC -
777260	Milieu deshydraté bouillon glucose chloramphenicol	500 g	NC -
777261	Milieu deshydraté bouillon d'enrichissement G.N. (Hajna)	500 g	NC -
777262	Milieu deshydraté bouillon infusion coeur	500 g	NC -
777265	Milieu deshydraté bouillon enrichissement irgasan ticarcillin potassium chlorate (ITC)	500 g	NC -
777267	Milieu deshydraté bouillon presumption K.A.A.	500 g	NC -
777269	Milieu deshydraté bouillon KF streptocoque	500 g	NC -
777276	Milieu deshydraté bouillon citrate de koser	500 g	NC -
777278	Milieu deshydraté bouillon lactose (européenne pharmacopée)	500 g	NC -
777847	Milieu deshydraté bouillon lactose DEV	500 g	NC -
777546	Milieu deshydraté bouillon lactose au pourpre de bromocresol (BCP)	500 g	NC -
777279	Milieu deshydraté bouillon lactose sulfite	500 g	NC -

Bouillon

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777281	Milieu deshydraté bouillon lauryl sulfate	500 g	NC -
777848	Milieu deshydraté bouillon chromogène lauryl sulfate	500 g	NC -
777849	Milieu deshydraté bouillon modifié lauryl sulfate tryptose	500 g	NC -
777284	Milieu deshydraté bouillon base letheen	500 g	NC -
777287	Milieu deshydraté bouillon base listeria enrichment fraser (ISO 11290-1)	500 g	NC -
777547	Bouillon fraser	525 g	NC -
777852	Listeria half fraser broth base (ISO 11290-1) 500 grams	105 g	NC -
777291	Milieu deshydraté bouillon foie	500 g	NC -
777293	Milieu deshydraté bouillon LPT dilution	500 g	NC -
777294	Milieu deshydraté bouillon lysine decarboxylase	500 g	NC -
777295	Milieu deshydraté bouillon lysine decarboxylase (ISO 6579:2002)	500 g	NC -
777303	Milieu deshydraté bouillon macconkey (européenne pharmacopée)	500 g	NC -
777305	Milieu deshydraté bouillon extrait de malt	500 g	NC -
777855	Milieu deshydraté bouillon au mannitol et au sel	500 g	NC -
777308	Milieu deshydraté bouillon mannitol tryptophan lauryl sulfate	500 g	NC -
777311	Milieu deshydraté bouillon marin	500 g	NC -
777312	Milieu deshydraté bouillon mineraux glutamate modifiée	500 g	NC -
777314	Milieu deshydraté bouillon base moeller KCN	500 g	NC -
777315	Milieu deshydraté bouillon mossel EE (européenne pharmacopée)	500 g	NC -
777317	Milieu deshydraté bouillon M.R.S.	500 g	NC -
777859	Milieu deshydraté bouillon M.R.S. Faible pH	500 g	NC -
777323	Milieu deshydraté bouillon mueller hinton	500 g	NC -
777324	Milieu deshydraté bouillon base muller kauffman avec vert brilliant	500 g	NC -
777325	Milieu deshydraté bouillon base muller kauffman tetrathionate	500 g	NC -
777863	Milieu deshydraté bouillon pour bacteries nocives de la biere	500 g	NC -
777865	Milieu deshydraté bouillon neutralisant	500 g	NC -
777866	Milieu deshydraté bouillon nitrate	500 g	NC -
777332	Milieu deshydraté bouillon nutritif	500 g	NC -
777545	Milieu desydrate bouillon nutritif n°2	500 g	NC -
777868	Phenylalanine malonate bouillon	500 g	NC -
777340	Milieu deshydraté bouillon base rouge de phenol	500 g	NC -
777342	Milieu deshydraté bouillon rouge de phenol dextrose	500 g	NC -
777343	Milieu deshydraté bouillon lactose rouge de phenol sels	500 g	NC -
777344	Milieu deshydraté bouillon saccharose rouge de phenol	500 g	NC -
777347	Milieu deshydraté bouillon potato dextrose (PDB)	500 g	NC -
777349	Milieu deshydraté bouillon base PPLO sans crystal violet	500 g	NC -
777355	Milieu deshydraté bouillon rappaport (européenne pharmacopée)	500 g	NC -
777356	Milieu deshydraté bouillon soja rappaport (vassiliadis)	500 g	NC -
777357	Milieu deshydraté bouillon soja rappaport (vassiliadis) (ISO 6579:2002)	500 g	NC -
777361	Milieu deshydraté bouillon rogosa sl	500 g	NC -
777364	Milieu deshydraté bouillon rothe (glucose bouillon avec azide)	500 g	NC -
777371	Milieu deshydraté bouillon sabouraud dextrose (européenne pharmacopée)	500 g	NC -
777374	Milieu deshydraté bouillon sabouraud maltose	500 g	NC -
777382	Milieu deshydraté bouillon SBF	500 g	NC -
777384	Milieu deshydraté bouillon schaedler	500 g	NC -
777385	Milieu deshydraté bouillon selenite cystine	500 g	NC -
777872	Milieu deshydraté bouillon schubert	500 g	NC -
777390	Milieu deshydraté bouillon sodium selenite	500 g	NC -
777874	Bouillon a la peptone au sorbitol et aux sels biliaires	500 g	NC -
777878	Bouillon nutritif standard I	500 g	NC -
777396	Milieu deshydraté bouillon streptococcus select. (Streptosel bouillon)	500 g	NC -
777879	Bouillon syncase	500 g	NC -
777400	Milieu deshydraté bouillon base tetrathionate (mueller kauffmann)	500 g	NC -
777401	Milieu deshydraté bouillon thioglycollate (NIH, USP)	500 g	NC -
777405	Milieu deshydraté bouillon todd-hewitt	500 g	NC -
777413	Milieu deshydraté bouillon trypticasein soja (T.S.B.)	500 g	NC -
777883	Milieu deshydraté bouillon trypticasein soja modifié (M-TSB)	500 g	NC -
777417	Milieu deshydraté gélose extrait de levure soja tryptone (TSYEB)	500 g	NC -
777418	Milieu deshydraté gélose culture tryptophane (ISO 9308-1:2000)	500 g	NC -
777420	Milieu deshydraté bouillon tryptose	500 g	NC -
777421	Milieu deshydraté bouillon phosphate tryptose	500 g	NC -
777422	Milieu deshydraté bouillon sulfite tryptose	500 g	NC -
777427	Milieu deshydraté milieu urée	500 g	NC -
777428	Milieu deshydraté milieu urée indol	500 g	NC -
777890	Bouillon urée indole	500 g	NC -
777892	Bouillon enrichissement selectif UVM-I listeria modifié	500 g	NC -
777893	Bouillon enrichissement selectif UVM-II listeria modifié	500 g	NC -
777430	Milieu deshydraté milieu peptone	500 g	NC -
777895	Bouillon wort	500 g	NC -
777896	Bouillon de trypcase soja avec extrait de levure	500 g	NC -
777898	Bouillon pour levures et moisissures	500 g	NC -

Milieux de culture

Milieux

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777165	Milieu deshydraté milieu A1	500 g	NC -
777172	Milieu deshydraté milieu transport amies avec charbon	500 g	NC -
777173	Milieu deshydraté milieu transport amies sans charbon	500 g	NC -
777177	Milieu deshydraté milieu antibiotique n°3	500 g	NC -
777818	Milieu antibiotique n°4	500 g	NC -
777819	Milieu antibiotique n°10	500 g	NC -
777820	Milieu antibiotique n°12	500 g	NC -
777821	Milieu antibiotique n°23	500 g	NC -
777826	Milieu pour brucella	500 g	NC -
777829	Milieu buti	500 g	NC -
777216	Milieu deshydraté milieu cary blair	500 g	NC -
777227	Milieu deshydraté milieu C.T.A.	500 g	NC -
777238	Milieu deshydraté milieu chromogène pour E. Coli coliforms	525 g	NC -
777239	Milieu deshydraté milieu chromogène E. Coli coliforms	105 g	NC -
777240	Milieu deshydraté milieu EC	500 g	NC -
777242	Milieu deshydraté milieu elliker	500 g	NC -
777248	Milieu deshydraté milieu E.S.T.Y.	500 g	NC -
777256	Milieu deshydraté milieu gelatine lactose	500 g	NC -
777841	Milieu HTM (haemophilus test medium)	500 g	NC -
777264	Milieu deshydraté milieu nitrate indole	500 g	NC -
777842	Miliru pour test micobiologique de substances inhibitrices	500 g	NC -
777272	Milieu deshydraté milieu king B (UNE-EN 12780:2002)	500 g	NC -
777850	Milieu LIM	500 g	NC -
777292	Milieu deshydraté milieu base lowenstein jensen	500 g	NC -
777306	Milieu deshydraté milieu mannitol mobilite nitrate	500 g	NC -
777857	Milieu mevag	500 g	NC -
777313	Milieu deshydraté milieu MIO	500 g	NC -
777319	Milieu deshydraté modifiéd rappaport soy vassiliadis (M.R.S.V)	500 g	NC -
777320	Milieu deshydraté milieu MR-VP clark et lubs	500 g	NC -
777327	Milieu deshydraté milieu mobilite nitrate	500 g	NC -
777333	Milieu deshydraté gelatine nutritive	500 g	NC -
777334	Milieu deshydraté milieu basal O.F.	500 g	NC -
777359	Milieu deshydraté milieu renforce pour clostridial (européenne pharmacopée)	500 g	NC -
777372	Milieu deshydraté milieu sabouraud fluide	500 g	NC -
777381	Milieu deshydraté milieu san frascisco	500 g	NC -
777387	Milieu deshydraté milieu SIM	500 g	NC -
777389	Milieu deshydraté milieu slanetz-bartley (ISO 7899-2:2000)	500 g	NC -
777873	Milieu deshydraté milieu slanetz-bartley (ISO 7899-2)	500 g	NC -
777397	Milieu deshydraté milieu stuart transport	500 g	NC -
777402	Milieu deshydraté milieu liquide thioglycolate (USP)	500 g	NC -
777403	Milieu deshydraté milieu sans indicateur thioglycolate (USP)	500 g	NC -
777404	Milieu deshydraté milieu thioglycolate USP	500 g	NC -
777408	Milieu deshydraté milieu trypticase dextrose	500 g	NC -
777435	Milieu deshydraté milieu wilkins chalgren	500 g	NC -
777436	Milieu deshydraté milieu wilkins chalgren II	500 g	NC -

Eau peptonée

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777171	Milieu deshydraté eau peptonée tamponnée alcaline	500 g	NC -
777208	Milieu deshydraté eau peptonée tamponnée (ISO 6579, ISO 22964)	500 g	NC -
777209	Milieu deshydraté eau peptonée tamponnée pharmacopée européenne	500 g	NC -
777827	Milieu deshydraté eau peptonée tamponnée II	500 g	NC -
777828	Milieu deshydraté eau peptonée tamponnée III	500 g	NC -
777210	Milieu deshydraté eau peptonée tamponnée saline	500 g	NC -
777338	Milieu deshydraté eau peptonée	500 g	NC -
777339	Milieu deshydraté eau peptonée avec lactose (ISO 9308-1)	500 g	NC -
777375	Milieu deshydraté eau peptone saline	500 g	NC -

Peptones

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777447	Peptone de caseine acide	500 g	NC -
777899	Gelatine a usage bacteriologique	500 g	NC -
777448	Extrait de bile de bœuf bacteriologique	500 g	NC -
777449	Peptone bacteriologique	500 g	NC -
777450	Extrait de bœuf	500 g	NC -
777451	Melanges de sels biliaires n°3	500 g	NC -
777452	Peptone de caseine C.C	500 g	NC -
777453	Peptone de caseine	500 g	NC -
777454	Peptone de caseine n°2	500 g	NC -
777455	Peptone de caseine n°3	500 g	NC -
777456	Peptone de caseine HS	500 g	NC -
777458	Peptone de gelatine	525 g	NC -
777459	Infusion de cœur	105 g	NC -
777460	Hydrolysats de lactalbumine	500 g	NC -
777461	Peptone de foie	500 g	NC -
777462	Extrait de malt	500 g	NC -
777463	Peptone de viande	500 g	NC -
777464	Lait peptone	500 g	NC -
777465	Polypeptone	500 g	NC -
777466	Infusion de cœur et cerveau de porc	500 g	NC -
777467	Infusion de cœur de porc	500 g	NC -
777468	Viande de porc peptonée	500 g	NC -
777469	Peptone de proteose n°3	500 g	NC -
777470	Peptone de proteose	500 g	NC -
777471	Sauce de soja peptonée	500 g	NC -
777472	Tryptone	500 g	NC -
777473	Tryptose	500 g	NC -
777474	Extrait de levure	500 g	NC -

Agar

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777475	Agar bacteriologique americain	500 g	NC -
777903	Agar noble	500 g	NC -
777904	Agar bacteriologique HS	500 g	NC -
777476	Agar bacteriologique europeen	500 g	NC -
777477	Agar industriel	500 g	NC -
777479	Agar pharmaceutique	500 g	NC -
777478	Agar pour multiplication vegetative	500 g	NC -
777480	Agar purifié	500 g	NC -
777537	Milieu deshydraté gélose agar V	500 g	NC -
777481	Vitro agar	500 g	NC -

Hydrates de carbone

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777482	Dextrose (D-glucose)	500 g	NC -
777483	Lactose	500 g	NC -
777484	Maltose certifié	500 g	NC -
777485	Sucrose (sacharose)	500 g	NC -

Bactériologie

Colorations usuelles

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777107	Colorant de gram	Kit de 4 flacons de 250 ml	NC -
777112	Violet de gentiane	Flacon 1 l.	NC -
777113	Lugol	4 flacons de 250 ml	NC -
777114	Lugol	Flacon 1 l.	NC -
777117	Solution crystal violet oxalate	4 flacons de 250 ml	NC -
777118	Solution crystal violet oxalate	Flacon 1 l.	NC -
777119	Solution safranine	4 flacons de 250 ml	NC -
777120	Solution safranine	Flacon 1 l.	NC -
348129	Kit pour teinture gram-hucker	Pack	NC -
348128	Kit de reticuline	Pack	NC -
348130	Kit pour teinture rapide en hematologie (panoptique rapide)	Pack	NC -
348207	Safranine O	10 g	NC -
348208	Safranine O	10 g	NC -
348209	Safranine O solution 0,2%	100 ml	NC -
348210	Safranine O solution 1%	100 ml	NC -
348211	Safranine O solution selon gram-hucker	100 ml	NC -
348212	Safranine O solution selon gram-hucker	250 ml	NC -
348213	Safranine O solution selon gram-hucker	1000 ml	NC -

Colorations de mycobactéries

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
777108	Decolorant acétone ethanol	4 flacon de 250 ml	NC -
777109	Decolorant acétone ethanol	1 flacon de 1 l.	NC -
777110	Fuchsine pheniquee	1 flacon de 1 l.	NC -
777111	Fuchsine pheniquee	4 flacon de 250 ml	NC -
777115	Bleu de méthylène	4 flacon de 250 ml	NC -
777116	Bleu de méthylène	1 flacon de 1 l.	NC -
777121	Coloration zielh-nielsen solution auramide	4 flacon de 250 ml	NC -
777122	Coloration zielh-nielsen solution auramide	1 flacon de 1 l.	NC -
777123	Coloration zielh-nielsen rodamide auramide	4 flacon de 250 ml	NC -
777124	Coloration zielh-nielsen rodamide auramide	1 flacon de 1 l.	NC -
777125	Coloration zielh-nielsen alcool chlorhydrique	4 flacon de 250 ml	NC -
777126	Coloration zielh-nielsen alcool chlorhydrique	1 flacon de 1 l.	NC -
777127	Coloration zielh-nielsen colorant permanganate	4 flacon de 250 ml	NC -
777128	Coloration zielh-nielsen colorant permanganate	1 flacon de 1 l.	NC -
777129	Coloration zielh-nielsen colorant rouge thiazine	4 flacon de 250 ml	NC -
777130	Coloration zielh-nielsen colorant rouge thiazine	1 flacon de 1 l.	NC -
348300	Fuchsine basique phenique solution selon ziehl DC	Flacon de verre 250 ml	NC -
348301	Fuchsine basique phenique solution selon ziehl DC	Flacon de verre 1000 ml	NC -
348302	Fuchsine basique phenique solution selon ziehl DC	Flacon de verre 2,5 l	NC -

Autres colorants

Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
348012	Acide carminique	5 g	NC -
348040	Azur B	25 g	NC -
348041	Azur C	25 g	NC -
348042	Azur II	25 g	NC -
348043	Azur-eosine-bleu de méthylène colorant selon giemsa	25 g	NC -
348044	Azur-eosine-bleu de méthylène colorant selon giemsa	100 g	NC -
348296	Azur-eosine-bleu de méthylène solution selon giemsa (lent)	Flacon de verre 10 ml	NC -
348297	Azur-eosine-bleu de méthylène solution selon giemsa (lent)	Flacon de verre 50 ml	NC -
348298	Azur-eosine-bleu de méthylène solution selon giemsa (lent)	Flacon de verre 1000 ml	NC -
348299	Azur-eosine-bleu de méthylène solution selon giemsa (lent)	Flacon de verre 2,5 ml	NC -
348045	Bismarck brun R	25 g	NC -
348046	Bismarck brun R	100 g	NC -
348047	Bismarck brun Y	25 g	NC -
348048	Bleu alcian 8 gX	5 g	NC -
348049	Bleu alcian 8 gX	25 g	NC -
348057	Bleu d'aniline WS	5 g	NC -
348058	Bleu d'aniline WS	25 g	NC -
348063	Bleu de bromothymol	5 g	NC -
348064	Bleu de bromothymol	25 g	NC -
348065	Bleu de cresyle brillant	5 g	NC -
348066	Bleu de cresyle brillant	25 g	NC -
348068	Bleu de méthylène	25 g	NC -
348069	Bleu de méthylène	100 g	NC -
348070	Bleu de méthylène	250 g	NC -
348071	Bleu de toluidine O	5 g	NC -
348072	Bleu de toluidine O	25 g	NC -
348073	Bleu d'evans	25 g	NC -
348074	Bleu NILA chlorure	25 g	NC -
348075	Bleu victoria B	10 g	NC -
348082	Carmin (laque d'acide carminique avec du calcium et aluminium)	10 g	NC -
348083	Carmin (laque d'acide carminique avec du calcium et aluminium)	25 g	NC -
348084	Carmin d'indigo	10 g	NC -
348085	Carmin d'indigo	50 g	NC -
348107	Ecarlate de biebrich	10 g	NC -
348108	Ecarlate de biebrich	25 g	NC -
348109	Eosine bleuatre	25 g	NC -
348110	Eosine bleuatre	100 g	NC -
348111	Eosine jaunatre	25 g	NC -
348112	Eosine jaunatre	100 g	NC -
348113	Eosine-bleu de méthylène colorant selon leishman	25 g	NC -
348114	Eosine-bleu de méthylène colorant selon may grünwald	25 g	NC -
348115	Eosine-bleu de méthylène colorant selon may grünwald	100 g	NC -
348116	Eosine-bleu de méthylène colorant selon wright	25 g	NC -
348292	Eosine-bleu de méthylène solution selon may grunwald DC	Flacon de verre 100 ml	NC -
348293	Eosine-bleu de méthylène solution selon may grunwald DC	Flacon de verre 500 ml	NC -
348294	Eosine-bleu de méthylène solution selon may grunwald DC	Flacon de verre 1000 ml	NC -
348295	Eosine-bleu de méthylène solution selon may grunwald DC	Flacon de verre 2,5 l	NC -
348117	Erythrosine B	25 g	NC -
348120	Fuchsine acide	10 g	NC -
348121	Fuchsine acide	50 g	NC -
348122	Fuchsine basique	25 g	NC -
348123	Fuchsine basique	100 g	NC -
348124	Gelatine OR	500 g	NC -
348125	Gelatine OR	1000 g	NC -
348126	Hematoxyline	5 g	NC -
348127	Hematoxyline	25 g	NC -
348155	Orange d'acridine	10 g	NC -
348157	Orange d'acridine	25 g	NC -
348159	Orange II	25 g	NC -
348180	Ponceau S	5 g	NC -
348181	Ponceau S	25 g	NC -
348198	Resazurine	5 g	NC -
348201	Rose bengale	25 g	NC -
348202	Rose bengale	100 g	NC -

☛ Guide de choix Thermocycleurs Bioer

Modèles	Références		Format de bloc	Ecran tactile	Blocs interchangeables	Fonction gradient	Ajustement manuel du couvercle chauffant
GeneQ™	865003 865004		24 puits 18 puits	-	-	-	•
LifePro™	865000		96 puits	-	-	•	•
LifeTouch™	865018		96 puits	•	-	•	•
GenePro™	865005	**Réf. bloc** 86500996 865008 865006 865010 865007	96 puits 384 puis 48 puits 4 x lames 48/30 puits	-	•	• • - - -	•
GeneTouch™	865019	**Réf. bloc** 865023 865022 865020 865024 865021	96 puits 384 puis 48 puits 4 x lames 48/30 puits	-	•	• • - - -	•

Thermocycleur personnel Gene Q TC

- ✔ Compact
- ✔ Couvercle ajustable chauffant
- ✔ Affichage des graphiques, 100 programmes stockables
- ✔ Garantie : 2 ans

	GeneQ TC 24	GeneQ TC 18
Matériel bloc	Aluminium	Aluminium
Capacité d'échantillons	1 microplaque 24 puits ou 24 microtubes 0,2 ml (ou 3 barettes de 8)	18 microtubes 0,5 ml
Vitesse de chauffe	5°C/sec	4°C/sec
Refroidissement	4°C/sec	3°C/sec
Gamme de temp.	4 - 99,9 °C	
Homogénéité de temp.	± 0,2 °C	
Précision de temp.	± 0,2 °C	
Couvercle	30 - 110 °C	
Gradients	-	
Nombre de programmes	100	
Affichage	Ecran LCD	
Dimensions (l x p x h)	297 x 212 x 200 mm	
Poids	3,2 kg	
Puissance	200 W	
Référence	**865004**	**865003**
€ HT	**NC -**	**NC -**

Thermocycleur gradient LifeEco

- ✔ A écran tactile 5,7 pouces
- ✔ Faible encombrement
- ✔ Couvercle chauffant à hauteur ajustable
- ✔ Interface pour connection USB
- ✔ Fonction réseau : un ordinateur peut contrôler plusieurs thermocycleurs LifeEco
- ✔ Mémoire 250 programmes, extensible par port USB

Matériel bloc	Alliage d'aluminium
Capacité d'échantillons	1 microplaque à jupe 96 puits ou 96 microtubes 0,2 ml (ou 12 barrettes de 8)
Gamme de température du bloc	4 °C - 105 °C
Vitesse de chauffe ou refroidissement	4 °C / sec
Homogénéité de température	± 0,3 °C
Précision de température	± 0,1 °C , ± 0,2 °C à 90 °C
Mode de régulation de la température	Bloc ou tube
Gamme de température du gradient	30 - 110 °C
Gradients	1 - 30 °C
Bloc gradient	Sur 12 colonnes
Nombre de programmes	250 (extensible par port USB)
Affichage	Ecran LCD tactile
l x p x h (mm) / Poids (kg)	335 x 260 x 270 / 10
Puissance (W)	600
Référence	**865031**
€ HT	**3050 -**

Thermocycleurs LifeTouch et GeneTouch

865018

865019

- ✔ Appareil intuitif
- ✔ Mémoire de 250 programmes
- ✔ Pilotable de façon autonome ou via PC
- ✔ Thermocycleur flexible :
  - 5 blocs interchangeables pour de nombreuses applications en PCR
  - grandes séries
  - applications *in vitro*
- ✔ Ecran tactile
- ✔ Changement rapide du bloc en quelques secondes
- ✔ Reconnaissance automatique du bloc
- ✔ Bi-bloc de 48 puits pour 2 PCR en même temps
- ✔ Optimisation des réactions de PCR grâce à la possibilité de sélection pour chaque bloc, du mode de régulation de la température en fonction du dispositif tube ou bloc
- ✔ Pour les exigences d'une utilisation de routine
- ✔ Pour les mises au point des PCR, grâce notamment à la fonction gradient

2 modèles :

- ✔ **865018** : pour plaques de 96 puits ou barettes, livré avec son bloc
- ✔ **865019** : livré sans bloc, à compléter par 5 blocs, pour microplaque PCR 96 ou 384 puits, pour hybridation in situ, pour 48 tubes

Réf. du thermocycleur sans bloc GeneTouch	**865019**				
€ HT	**NC -**				
Thermobloc	Alliage d'aluminium				
Référence du bloc	**865023**	**865021**	**865022**	**865020**	**865024**
€ HT	**NC -**	**NC -**	**NC -**	**NC -**	**NC -**
Capacité en échantillons	Plaque 96 96*0,2 ml tubes 12*8 barrettes	30*0,5 ml et 48*0,2 ml et 4*12 barrettes	Plaque 384	48*0,2 ml par bloc	4 lames standard *in situ*
Réf. du thermocycleur avec bloc Life Touch	**865018**	-	-	-	-
€ HT	**NC -**	-	-	-	-
Fermeture du bloc	Ajustement manuel				
Gamme de température du bloc	4 - 105 °C				
Technologie de régulation du bloc	Eléments Peltier				
Vitesse de chauffe	4 °C/sec	2,8 °C/sec	2,8 °C/sec	4 °C/sec	1,8 °C/sec
Vitesse de refroidissement	4 °C/sec	2,8 °C/sec	2,8 °C/sec	4 °C/sec	1,8 °C/sec
Précision de la température	≤ ± 0,2 °C				
Uniformité de la température	≤ ± 0,1 °C à 55 °C, ≤ ± 0,2 °C à 90 °C				
Mode de régulation de la température	Bloc ou tube				
Bloc gradient	Sur 12 colonnes	-	Sur 24 colonnes	-	-
Gamme du gradient	1-30° C	-	1-30 °C	-	-
Gamme de température du gradient	30-105 °C	-	30-105 °C	-	-
Dimensions	368 x 250 x 285 mm				
Poids	10,5 kg				
Consommation électrique	600 W				
Alimentation	100-240 V, 50-60 Hz				
Interfaces	USB et réseau local				
Garantie	2 ans				

☛ Guide de choix thermocycleurs 3PRIME, PRIME et PRIME Elite

Modèle	3PRIME		3PRIME X		3PRIME G		PRIME		PRIME G		PRIME Elite		PRIME Elite Satellite	
Format de bloc	24 x 0,2 ml 18 x 0,5 ml	**798917** **798918**	48 x 0,2 ml 30 x 0,5 ml	**798919** **798920**	48 x 0,2 ml 30 x 0,5 ml	**798921** **798922**	96 x 0,2 ml 60 x 0,5 ml Plaque 384 puits Combi-Block	**798928** **798929** **798930** **001956**	96 x 0,2 ml 60 x 0,5 ml Plaque 384 puits Combi-Block	**798931** **798932** **798933** **001957**	96 x 0,2 ml 60 x 0,5 ml Plaque 384 puits	**001947** **001948** **001949**	96 x 0,2 ml 60 x 0,5 ml Plaque 384 puits	**001950** **001951** **001952**
Blocs interchangeables	-		-		-		•		•		•		•	
Température max. de chauffe	3.0 °C		3.0 °C		3.0 °C		3,4 °C		3,4 °C		5,0 °C		5,0 °C	
Précision de température*	≤ ± 0,25 °C		≤ ± 0,25 °C		≤ ± 0,25 °C		≤ ± 0,25 °C		≤ ± 0,25 °C		≤ ± 0,2 °C		≤ ± 0,2 °C	
Uniformité de température*	≤ ± 0,3 °C		≤ ± 0,3 °C		≤ ± 0,3 °C		≤ ± 0,3 °C		≤ ± 0,3 °C		≤ ± 0,3 °C		≤ ± 0,3 °C	
Affichage	3.5" VGA ecran tactile		3.5" VGA ecran tactile		3.5" VGA ecran tactile		5.7" VGA ecran tactile		5.7" VGA ecran tactile		5.7" VGA ecran tactile		Programmable via Prime Elite ou PC Workbench software	
Nombre de programme	1000		1000		1000		1000		1000		1000		1000	
Networking capability	-		-		-		-		-		•		•	
Ajustement du couvercle chauffant	Fixe		•		•		•		•		Automatique		Automatique	
Plage de température du gradient	-		Peut-être upgradé		30 - 80°C		Peut-être upgradé		30 - 80°C		0 - 100°C		0 - 100°C	
Amplitude du gradient	-		-		14°C		To PrimeG spec		29 °C (19 °C for 384)		30 °C		30 °C	
Dimensions (w x d x h) mm	210 x 350 x 180		210 x 350 x 180		210 x 350 x 180		240 x 420 x 240		240 x 420 x 240		276 x 375 x 312		276 x 375 x 312	
Licence pour PCR	•		•		•		•		•		•		•	
Garantie	4 ans		4 ans		4 ans		4 ans		4 ans		4 ans		4 ans	

* Mesures effectuées à 55 °C pour 3Prime et Prime, à 50 °C pour Prime Elite

Thermocycleurs ³Prime

NOUVEAU

- ✔ Grande flexibilité, programmation facile, encombrement réduit, protocoles pré enregistrés
- ✔ Montée rapide en température jusqu'à 3 °C/sec
- ✔ Ecran tactile couleur, enregistrement des données sur PC via un port USB en façade
- ✔ Gradient de cycles disponible sur tous les appareils de la gamme 3PrimeG ou grâce à une simple mise à jour du logiciel sur les appareils de la gamme 3PrimeX via une clé USB
- ✔ ³PrimeG et ³PrimeX garantis 4 ans et blocs 80 000 cycles ou 4 ans
- ✔ Blocs interchangeables 24 et 48 x 0,2 ml et 18 et 30 x 0,5 ml
- ✔ Fonction permettant le calcul du gradient
- ✔ Possibilité de mise à jour du logiciel pour accéder au gradient de cycles

Gamme de température / Précison de la température à 55 °C	4 °C à 100 °C / ‹ ±0,25°C
Uniformité du bloc à 55 °C	‹±0,3°C
Gamme de gradient	30 °C à 80 °C
Gradient maximum / minimum	14 °C / 1 °C
Programmation de la température du couvercle chauffant	100 °C à 115 °C ou inactif
Nombre de programmes enregistrables	1000
Dimensions (L x l x h)	350 x 210 x 180 mm
Voltage	100-230 V, 50-60 Hz

Blocs - Les changements de blocs pour les thermocycleurs ³Prime doivent être effectués par un ingénieur qualifié.

Référence	Désignation	€ HT
798924	Bloc ³Prime 24 x 0,2 ml	NC -
798925	Bloc ³Prime 18 x 0,5 ml	NC -
798926	Bloc ³PrimeX 48 x 0,2 ml	NC -
798927	Bloc ³PrimeX 30 x 0,5 ml	NC -

Option

Réf.	Désignation	€ HT
798923	Service UpGrade 3PrimeX pour activer le mode gradient	NC -

Référence	Désignation	€ HT
798917	Thermocycleur ³Prime 24 x 0,2 ml	NC -
798918	Thermocycleur ³Prime 18 x 0,5 ml	NC -
798919	Thermocycleur ³PrimeX 48 x 0,2 ml	NC -
798920	Thermocycleur ³PrimeX 30 x 0,5 ml	NC -
798921	Thermocycleur à gradient ³PrimeG 48 x 0,2 ml	NC -
798922	Thermocycleur à gradient ³PrimeG 30 x 0,5 ml	NC -

Thermocycleurs Prime

NOUVEAU

- ✔ Montée rapide en température jusqu'à 3 °C/sec
- ✔ Système de blocs interchangeables sans outil
- ✔ Connexion via un port USB pour le transfert de programme et les logs de température
- ✔ Gradient de cycles disponible sur tous les appareils de la gamme 3PrimeG ou grâce à une simple mise à jour du logiciel

	Thermocycleur Prime	Thermocycleur Prime G
Gamme de température / Précison de la température à 55 °C	4 °C à 100 °C / ‹ ± 0,2 °C	4 °C à 100 °C / ‹ ± 0,2 °C
Uniformité du bloc à 55 °C	‹ ± 0,3 °C	‹ ± 0,3 °C
Gamme de gradient	30 °C à 80 °C	-
Gradient maximum / minimum	-	29 °C (19 °C pour les plaques 384) / 1 °C
Programmation de la T° du couvercle chauffant	100 °C à 115 °C ou inactif	100 °C à 115 °C ou inactif
Nbr de programmes enregistrables	1000	1000
Dimensions (L x l x h)	240 x 420 x 240 mm	240 x 420 x 240 mm
Voltage	100-230 V, 50-60 Hz	100-230 V, 50-60 Hz

Blocs - Les changements de blocs pour les thermocycleurs Prime doivent être effectués par un ingénieur qualifié.

Réf.	Désignation	€ HT
798935	Bloc interchangeable pour Prime, 96 x 0,2 ml	NC -
798936	Bloc interchangeable pour Prime, 60 x 0,5 ml	NC -
798937	Bloc interchangeable pour microplaque 384 puits	NC -

Option

Réf.	Désignation	€ HT
798934	Service UpGrade Prime pour activer le mode gradient	NC -

Réf.	Désignation	€ HT
798928	Thermocycleur Prime avec bloc 96 x 0,2 ml	NC -
798929	Thermocycleur Prime avec bloc 60 x 0,5 ml	NC -
798930	Thermocycleur Prime avec bloc pour microplaque 384 puits	NC -
798931	Thermocycleur gradient Prime G avec bloc 96 x 0,2 ml	NC -
798932	Thermocycleur gradient Prime G avec bloc 60 x 0,5 ml	NC -
798933	Thermocycleur gradient Prime G avec bloc pour microplaque 384 puits	NC -

Thermocycleurs Prime Elite

Le Prime Elite et ses unités satellites présentent un design unique et rendent possible l'évolution du développement du réseau de thermocycleurs dans le laboratoire.

- ✔ S'utilise comme un instrument autonome ou contrôle directement jusqu'à 3 satellites (voire 9 via un hub USB)
- ✔ Design unique avec optimisation de l'espace : l'empilement de 4 blocs n'occupe que 0,21 m²
- ✔ Tiroir de chargement des échantillons par l'avant
- ✔ Flux d'air optimisé de l'avant à l'arrière
- ✔ Commande et mise sous tension accessibles en façade
- ✔ Système de récupération d'énergie thermique breveté TERSTM qui optimise les rampings et consommations énergétiques de l'appareil
- ✔ Système de blocs interchangeables par simple vissage
- ✔ Garantis 4 ans

NOUVEAU

	Thermocycleur Prime Elite	Thermocycleur Prime Elite Satellite
Gamme de température / Précison de la température à 50 °C	4 °C à 100 °C / ‹ ± 0,2 °C	4 °C à 100 °C /‹ ± 0,2 °C
Uniformité du bloc à 50 °C	‹ ± 0,30 °C	‹ ± 0,30 °C
Gamme de gradient	4 - 100 °C	4 - 100 °C
Plage de gradient	1 - 30 °C	1 - 30 °C
Programmation de la T° du couvercle chauffant	35 °C à 115 °C ou inactif	35 °C à 115 °C ou inactif
Interface du programme	5,7" VGA Écran tactile	Programmable via Prime Elite ou logiciel Workbench
Nbr de programmes enregistrables	1000	1000
Dimensions (L x l x h)	276 x 375 x 312 mm	276 x 375 x 312 mm
Poids	14 kg	14 kg
Voltage	100-230 V, 50-60Hz/950 W	100-230 V, 50-60Hz/950 W

Réf.	Désignation	€ HT
001947	Thermocycleur Prime Elite avec bloc 96 x 0,2 ml	NC -
001948	Thermocycleur Prime Elite avec bloc 60 x 0,5 ml	NC -
001949	Thermocycleur Prime Elite avec bloc pour microplaque 384 puits	NC -
001950	Thermocycleur Prime Elite Satellite avec bloc 96 x 0,2 ml	NC -
001951	Thermocycleur Prime Elite Satellite avec bloc 60 x 0,5 ml	NC -
001952	Thermocycleur Prime Elite Satellite avec bloc pour microplaque 384 puits	NC -

Blocs

Réf.	Désignation	€ HT
001953	Bloc interchangeable pour Prime Elite, 96 x 0,2 ml	NC -
001954	Bloc interchangeable pour Prime Elite, 60 x 0,5 ml	NC -
001955	Bloc interchangeable pour Prime Elite,microplaque 384 puits	NC -

Thermocycleurs Prime Combi-Block

Le thermocycleur Prime Combi-Block permet d'associer des tubes de 0,2 et 0,5 ml pour une amplification commune. Le blco comporte 6 lignes et 11 colonnes et peut contenir jusqu'à 33 tubes de 0,2 et de 0,5 ml. Cette flexibilité peut se coupler avec la fonction gradient.

- ✔ Flexible 0,2 ml et 0,5 ml
- ✔ Fonction gradient disponible sur Prime Combi-Block G et possibilité d'upgrader le Prime Combi-Block

NOUVEAU

Tubes 0,5 ml

Tubes 0,2 ml

Combi-Block

	Prime Combi-Block	Prime Combi-Block G
Gamme de température / Précison de la température à 55 °C	4 °C à 100 °C / ‹ ± 0,25 °C	4 °C à 100 °C / ‹ ± 0,25 °C
Uniformité du bloc à 55 °C	‹ ± 0,3 °C	‹ ± 0,3 °C
Gamme de gradient	-	30 °C à 80 °C
Gradient maximum / minimum	-	25 °C / 1°C
Programmation de la T° du couvercle chauffant	100 °C à 115 °C ou inactif	100 °C à 115 °C ou inactif
Nbr de programmes enregistrables	1000	1000
Dimensions (L x l x h)	240 x 420 x 240 mm	240 x 420 x 240 mm
Voltage	100-230 V, 50-60 Hz	100-230 V, 50-60 Hz

Réf.	Désignation	€ HT
001956	Thermocycleur Prime Combi-Block de 33 x 0,2 ml et 33 x 0,5 ml	NC -
001957	Thermocycleur Prime Gradient Combi-Block de 33 x 0,2 ml et 33 x 0,5 ml	NC -

Thermocycleurs Labcycler SensoQuest

- ✔ Fourni avec un thermobloc 96 puits ou 384 puits
- ✔ Programmation rapide et intuitive
- ✔ Contrôle et mises à jour disponibles par PC via la connexion RS 232
- ✔ Plus de 600 000 cycles et 680 programmes disponibles
- ✔ Couvercle automatique avec température (max. 98,0 °C) et pression (max. 120N) programmables
- ✔ Puissance couvercle : 200 W
- ✔ Dans le cas de l'option gradient, la différence de température entre les extrémités du bloc peut varier jusqu'à 40 °C

Avantages

- ✔ Bloc chauffant en alliage or/argent pour une meilleure conduction de la chaleur
- ✔ Nouvelle ergonomie du thermobloc, optimisation de l'effet Peltier
- ✔ En cas de panne, diagnostic réalisable par internet
- ✔ Thermobloc interchangeable d'une seule main
- ✔ Silencieux (‹ 48 db)

Affichage	Ecran couleur tactile TFT, résolution VGA 320 x 240 pixel, diagonale 5,7"
Clavier	Pavé alphanumérique avec touches tactiles pour les fonctions
Aide	Menu d'aide disponible (type windows), diagnostic accessible par internet
Langues	Anglais, Allemand
Programmes	Près de 3000 ajustements possible pour la PCR
Températures	-5 °C à 99,9 °C
Temps d'attente	1 sec à α
Cycles	De 2 à 99 cycles programmables
Réglage amplitude	0,0001 °C/sec à 5 °C/sec
Incréments t°	De -9,99 °C à + 9,99 °C
Increments temps	De -99,99 sec à + 99,99 sec
Pauses	Programmables ou manuelles pendant le cycle
Nom de programme	Jusqu'à 10 lettres
Dossiers	4 niveaux de hierarchie pour le stockage des fichiers
Mot de passe	Protection fichiers bientôt disponible (mise à jour)
Protocole	Visualisation des 16 derniers protocoles utilisés
Couvercle chauffant	Electrique, température et pression programmable
Température	De 50 °C à 99,9 °C
Puissance	200 W
Vitesse de chauffe	› 1 °C / sec
Pression	Jusqu'à 120 N, avec scellage sur films possible
Interfaces	2 interfaces RS 232 (pour les mises à jour et le contrôle des commandes et des protocoles sur PC)
Tension	De 85 à 265 V (automatique), de 50 à 60 Hz
Puissance max.	350 W, et 25 W en mode veille
Dimensions	L = 444 mm P = 251 mm H = 201 mm
Poids	11,5 kg

Labcycler 48 puits

Avec blocs	"Labcycler triple bloc"	"Labcycler48 bloc 48 puits 0,2ml"	"Labcycler48 bloc silver 48 puits 0,2 ml"	"Labcycler bloc 48 puits 0,5ml"	Labcycler 96 puits	"Labcycler bloc 96 puits 0,2ml"	"Labcycler bloc 384 puits"
Matériau	aluminium anionisé	aluminium	argent	aluminium	aluminium	plaque alliage or/ argent	plaque alliage or/argent
Temp.du bloc	5 - 99 °C						
Gradients	--	20°C (+/- 10°C) entre les 2 extrémités du bloc	-	-	20°C (+/- 10°C) entre les 2 extrémités du bloc	40°C (+/- 20°C) entre les 2 extrémités du bloc	
Vitesse de chauffe	2,5 °C/sec	3,5 °C/sec	5 °C/sec	3,6°C/sec	2,5 °C/sec	4,2 °C/sec	4,2 °C/sec
Vitesse de refroidissement	2,2 °C/sec	3,2°C/sec	5 °C/sec	3,1°C/sec	2,2 °C/sec	3,6 °C/sec	3,6 °C/sec
Modèle Basic							
Référence	**049972**	**049974**	**-**	**049966**	**049979**	**049960**	**049968**
€ HT	**NC -**	**NC -**	**-**	**NC -**	**NC -**	**NC -**	**NC -**
Modèle Gradient							
Référence	**-**	**049975**	**049976**	**049967**	**049978**	**049961**	**049969**
€ HT	**-**	**NC -**	**NC -**	**NC -**	**NC -**	**NC -**	**NC -**

* Comprend le thermocylcleur non gradient, le triple bloc et 3 couvercles **049971**

Options

Référence	Désignation	€ HT
049971	Couvercle pour Triple bloc	**NC -**
049965	Service "upgrade" d'un modèle Basic en Gradient	**NC -**

Blocs

Référence	Désignation	€ HT
049977	Thermobloc aluminium 96 puits	**NC -**
049963	Thermobloc or/argent 96 puits	**NC -**
049962	Thermobloc or/argent 384 puits	**NC -**
049964	Thermobloc aluminium 48 puits	**NC -**
049970	Thermobloc triple bloc	**NC -**

☛ Guide de choix spectrophotomètres Jenway

Modèle	7300 Réf. 001904	7310 Réf. 001906	6700 Réf. 001823	Genova Plus Réf. 798944	7305 Réf. 001905	7315 Réf. 001907	6705 Réf. 001827	6715 Réf. 001831	6850 Réf. 798938
Faisceau	Simple faisceau	Simple faisceau	Faisceau dédoublé	Simple faisceau	Simple faisceau	Simple faisceau	Faisceau dédoublé	Faisceau dédoublé	Double faisceau
Longueur d'onde									
Gamme (nm)	320 à 1000	320 à 1000	320 à 1100	198 à 1000	198 à 1000	198 à 1000	190 à 1100	190 à 1100	190 à 1100
Bande passante (nm)	5	5	4	5	5	5	4	1,5	0.5, 1, 2, 4, 5
Modes									
Absorbance	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Concentration	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Balayage spectral	-	•	•	•	-	•	•	•	•
Cinétique	-	•	•	•	-	•	•	•	•
Quantification	-	•	•	•	-	•	•	•	•
Multi long. d'onde	-	-	•	•	-	-	•	•	•
Données									
Analyse de spectre	-	•	•	•	-	•	•	•	•
Format de fichier	-	csv	csv ou bmp	csv ou bmp	-	csv	csv ou bmp	csv ou bmp	-
Transfert données	-	USB	SD	USB	-	USB	SD	SD	-
PC Software	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Interface	Analogue RS232	Analogue RS232	Analogue,USB, Centronics	Analogue RS232	Analogue RS232	Analogue RS232	Analogue Centronics	Analogue,USB Centronics	RS232 USB

Spectrophotomètres série 73 Jenway

Visionnez la vidéo du produit sur dutscher.com

☛ Spectrophotomètre Visible Modèle 7300

- ✔ Modes de mesure pour l'absorbance, la transmittance et la concentration
- ✔ Longueur d'onde de 320 à 1000 nm avec une bande passante de 5 nm
- ✔ Idéal pour l'enseignement et pour les applications d'ordre général en laboratoire

☛ Spectrophotomètre UV Visible Modèle 7305

- ✔ Modes de mesure pour l'absorbance, la transmittance et la concentration
- ✔ Longueur d'onde de 198 à 1000 nm avec une bande passante de 5 nm
- ✔ Idéal pour l'enseignement et pour un usage d'ordre général en laboratoire, il s'impose lorsque les analyses doivent être réalisées dans l'UV-Visible

☛ Spectrophotomètre Visible Modèle 7310

- ✔ Fonctions de balayage spectral, de cinétique et de quantification
- ✔ Longueur d'onde de 320 à 1000 nm avec une bande passante de 5 nm
- ✔ Convient parfaitement aux analyses de routine dans des domaines aussi variés que le milieu vétérinaire ou pharmaceutique

☛ Spectrophotomètre UV Visible Modèle 7315

- ✔ Photométrie, balayage spectral, cinétique, concentration et quantification
- ✔ Applications notamment dans le milieu médical, environnemental où de contrôle qualité

Modèle 7315 et imprimante

Modèle 7300

Résolution / Précision	1 nm ± 2 nm
Bande passante	5 nm
Absorbance (A)	- 0,300 à 2,300 A
Transmittance (T)	0 à 199,9 % T
Précision photométrique	± 1 %T, ± 0,005 A
Concentration (C)	- 300 à 9999
Résolution variable	1/0,1/0,01/0,001
Calibrage de concentration	Blanc avec standard ou facteur
Pilotage	Par icônes graphiques
Logiciel PC	Inclus
Sorties	Analogique, RS232, USB, impri. interne
Dimensions (L x l x p)	275 x 350 x 200 mm
Poids	6 kg
Garantie	3 ans

Modèle	7300	7305	7310	7315
Gamme spectrale	320 à 1000 nm	198 à 1000 nm	320 à 1000 nm	198 à 1000 nm
Calibrage de quantification	-	-	Blanc avec jusqu'à 6 standards	Blanc avec jusqu'à 6 standards
Affichage en cinétique	-	-	Graph. + valeurs concentrat° calculées	Graph. + valeurs concentrat° calculées
Calibrage de cinétique	-	-	Blanc avec un standard ou un facteur	Blanc avec un standard ou un facteur
Intervalle de mesure	-	-	1, 2 ou 5 nm	1, 2 ou 5 nm
Sauvegarde des données	-	-	Sur clé USB	Sur clé USB
Nbr. méthodes sauvegardées	-	-	48 dans chaque mode de mesure	48 dans chaque mode de mesure
Système de sécurité	-	-	Oui	Oui
BPL	-	-	Heure + date + identificat° utilisateur	Heure + date + identificat° utilisateur
Système optique	Lampe tungstène (garantie 1 an)	Lampe xénon (garantie 3 ans)	Lampe tungstène (garantie 1 an)	Lampe xénon (garantie 3 ans)
Référence	**001904**	**001905**	**001906**	**001907**
€ HT	**NC -**	**NC -**	**NC -**	**NC -**

Gamme complète d'accessoires : nous consulter

Visionnez la vidéo du produit sur dutscher.com

Spectrophotomètres série 6700 Jenway

Chaque modèle propose les applications suivantes :

- ✔ photométrie : lecture d'absorbance ou transmittance en fonction de la longueur d'onde choisie ;
- ✔ balayage spectral : vitesse 1500 nm / minute, avec un intervalle de données de 0,1 nm soit 900 000 points / minute (possibilité de zoomer sans refaire un spectre). Superposition de spectres possible. Largeur de balayage au choix entre 190 (ou 320) et 1100 nm ;
- ✔ multi-longueurs d'onde : lecture sur 1 échantillon jusqu'à 4 longueurs d'onde. Calculs également possibles jusqu'à 4 longueurs d'ondes (additions et ratios) ;
- ✔ cinétique : lecture d'absorbance en fonction du temps (suivi de réaction enzymatique ou chimique) ;
- ✔ quantification : détermination de la concentration d'un échantillon après étalonnage (jusqu'à 20 standards possible).

Nombreux accessoires en modules "Plug In" (changeables sans outil directement par l'utilisateur) répartis en différents modèles de chambre amovible, en fonction des besoins :

- ✔ support mono-cuve 10 x 10 mm (au choix : non thermostaté, thermostaté par Peltier ou par circulation d'eau externe) ;
- ✔ passeur automatique 6 cuves thermostaté par circulation d'eau externe ;
- ✔ système d'aspiration automatique complet (cuve à circulation à commander en plus) ;
- ✔ support tubes à essai ;
- ✔ passeur automatique 8 cuves ;
- ✔ support cuve à long trajet optique (10 x 100 mm) ;
- ✔ support micro-cuve pour faible volume (70 µl).

Gamme photométrique	-0,3 à 3,0 A / 0 à 199,9 % T
Résolution / Précision / Stabilité	0,001 A et 0,1 % T / ± 0,005 à 1 A / ‹ 0,001 A par heure
Quantitatif	-99999 à +99999
Nombre de standards	20 avec jusqu'à 5 duplications possibles pour chaque
Algorithme	Linéaire, quadratique et cubique
Multi longueurs d'onde	Jusqu'à 4 longueurs d'onde
Limite en temps	0 à 9999 secondes
Calibration cinétique	Standard ou factorisée
Vitesse de balayage	1500 nm / minute à 0,1 nm
Analyses (balayage spectral)	Détection des pics et des vallées, calcul de ratios, calcul d'aire, zoom, tableau récapitulatif des pics et vallées, dérivées, lissage
Configuration	Accès libre ou accès sécurisé pour de multiples utilisateurs
Nombre d'utilisateurs	10
Nombre de fichier stockés	› 500 (› 8000 avec une carte mémoire de 1 G)
Exportation données/Sorties	Carte mémoire MMC SD 128 M (fournie) / USB, centronique, analogique
Logiciel	Fourni sur CD Rom avec un câble USB
Dimensions L x l x h (mm)	490 x 390 x 220
Alimentation électrique	100 - 230 vac / 50 - 60 Hz
Garantie	3 ans

Modèle	6700	6705	6715
Version	Visible	UV-visible	UV-visible
Système optique	Lampe halogène tungstène	Lampe xénon	Lampe xénon
	(Garantie 1 an)	(Garantie 3 ans)	(Garantie 3 ans)
Bande passante (nm)	4	4	1,5
Lumière parasite	‹ 0,1 % à 340 nm	‹ 0,05 % à 220 nm	‹ 0,05 % à 220 nm
Gamme spectrale (nm)	320 à 1100	190 à 1100	190 à 1100
Résolution/Précision/Reproductibilité	0,1 / ± 1,0 / ± 0,2 nm	0,1 / ± 1,0 / ± 0,2 nm	0,1 / ± 1,0 / ± 0,1 nm
Spectro. + support 10	**001823**	**001827**	**001831**
€ HT	**NC -**	**NC -**	**NC -**

- ✔ Interface écran tactile LCD : navigation intuitive et programmation rapide
- ✔ Système de pilotage "QWheel™" : curseur permettant un déplacement ou un défilement des informations de façon ergonomique et intuitive
- ✔ Accès sécurisé pour de multiples utilisateurs où les configurations de chacun (méthodes et résultats) sont protégées par des mots de passe
- ✔ Logiciel PC livré en standard pour le transfert et l'exploitation des données
- ✔ Carte mémoire interchangeable SD/USB de 2 Giga en option

Accessoires / Options : nous consulter

Spectrophotomètre double faisceau à bande passante variable 6850 Jenway

NOUVEAU

Spectrophotomètre double faisceau doté d'une bande passante variable pour l'optimisation des analyses et des contrôles en recherche, développement de méthode, contrôle qualité mais également pour tout type d'analyses courantes exigeant une grande précision de mesure et de répétabilité.

- ✔ Mesure de la référence et de l'échantillon simultanément
- ✔ Bande passante variable 0,5/1/2/4 et 5 nm
- ✔ Conforme à la Pharmacopée Européenne
- ✔ Affichage sur écran interne ou via logiciel Windows PRISM
- ✔ Large gamme d'accessoires faciles à installer

Livré complet avec :

- ✔ support standard 685 204,
- ✔ logiciel Windows PRISM,
- ✔ câble de connexion USB, 2 cuves quartz,
- ✔ 4 cuves verre et housse de protection.

Accessoires

Référence	Désignation	€ HT
798939	Support de cuve à trajet optique 10 x 10 mm	**NC -**
798940	Support de cuve chauffant 10 x 10 mm	**NC -**
798941	Support de cuve à trajet optique réglable de 10 à 100 mm	**NC -**
798943	Passeur automatique 8 cuves	**NC -**

Gamme spectrale	190 à 1100 nm
Précision longueur d'onde	± 0,3 nm
Reproductibilité de longeur d'onde	± 0,2 nm
Bande passante	0,5 - 1 - 2 - 4 et 5 nm
Lumière parasite	‹ 0.05% (220 nm et 360 nm)
Source lumineuse	Lampes halogène tungstène deuterium
Plage de commutat° lampe UV et visible	325 à 370 nm
Mode opératoires	Photomètrie et multi-longueur d'onde, spectre, cinétique, quantification, ADN/ARN, protéines
Gamme de photométrie	- 0,3 à 3,0 A
Précision / reproductibilité photométrique	± 0,002 A / ± 0,001 A
Stabilité ligne de base	± 0,001 A/h
Bruit de fond	0,0005 A
Vitesse de balayage	100 à 2000 nm/min
Détecteurs	Photodiode de silicone
Sortie	RS232 et USB
Dimensions (L x p x h) / Poids	600 x 450 x 200 mm / 22 kg
Garantie	1 an
Référence	**798938**
€ HT	**NC -**

Spectrophotomètre Genova Plus Jenway

NOUVEAU

Le Genova Plus est un spectrophotomètre dédié aux sciences de la vie (mesure de concentrations et de pureté d'acides nucléiques, concentration de protéines et densité cellulaire) qui remplit en parallèle les fonctions d'un spectrophotomètre conventionnel.

- ✔ Système de navigation simple et intuitif
- ✔ Technologie d'optique (Press to Read) qui permet de réaliser des mesures plus précises et prolonge la durée de vie de la lampe

Longueur d'onde	198 - 1000 (nm)
Précision	± 2nm
Système optique	Lampe xénon
Gamme photométrique	- 0.300 à 2.500 A
Transmittance (T)	0 o 199.9 % T
Concentration	0 à 9999
Longueurs d'onde multiples	Jusqu'à 4
Mesures cinétiques	2 à 9999 secondes
Modes de mesure ADN	dsDNA, ssDNA, RNA, oligonucléotides, 260/280, 260/230
Modes de mesure protéines	BCA, Bradford, Lowry, Biuret, UV direct
Gamme pour DO 600	0.00 E-19 à 9.99 E+19 cell/ml
Dimensions/Poids	275 x 400 x 220/6 kg
Alimentation	115-230 VAC-50-60-50
Garantie	3 ans
Sortie	RS232 et USB
Référence	**798944**
€ HT	**NC -**

Spectrophotomètre Secomam UviLine

- ✔ Modèle visible Uv Line 9100 et Uv visible 9400 avec optique haut de gamme
- ✔ Précision optique de haute qualité : platine optique en aluminium
- ✔ Ecran graphique rétro-éclairé
- ✔ Absorbance, transmitance et concentration jusqu'à 10 étalons
- ✔ Multi-longueur d'onde, jusqu'à 10 LO et formules associées
- ✔ Balayage spectral (3 vitesses : lent/moyen/rapide), graphique dynamique et gestion des courbes
- ✔ Cinétique
- ✔ Compatibilité BPL
- ✔ 2 ports USB et 1 RS 232
- ✔ Mémoire internet 100 méthodes, 30 graphiques et 1000 résultats (avec clé USB étendu à la capacité de la clé)
- ✔ Logiciel puissant et convivial sous Windows CE
- ✔ Large gamme d'accessoires pour toutes les applications
- ✔ Garantie : 2 ans

Modèle	**UviLine 9100 Visible**	**UviLine 9400 UV/Visible**
Gamme de longueur d'onde	320 - 1100 nm	190 - 1100 nm
Sources	Halogène	Xénon
Bande passante	4 nm	4 nm
Résolution	Lecture 0.1 - Ajustement 1 nm	
Précision	1 nm	1 nm
Absorbance	± 3.300	± 3.300
Résolution	0.001 A	0.001 A
Exactitude	0,3 % ou 0,003 abs < 0,600A	
L x P x H (mm)	405 x 197 x 314	405 x 197 x 314
Poids (kg)	4	4
Référence	**074259**	**074260**
€ HT	**NC -**	**NC -**

Accessoires

Référence	**Désignation**	**€ HT**
074261	Porte cuve automatique 5+1 piloté par l'appareil	**NC -**
074262	Sipper piloté par l'appareil	**NC -**
074263	Porte cuve de 10 mm thermostable	**NC -**
074264	Porte cuve 10 mm régulé par effet Peltier piloté par l'appareil	**NC -**
074265	Porte cuve 10 mm (livré en standard)	**NC -**
074266	Porte cuve 20-50-100 mm	**NC -**
074267	Logiciel PC Lab power	**NC -**

Distributor
GE Healthcare

Novaspec™ absorption/ transmission, cinétique
Ultrospec™ 10 mesure de cellules bacteriennes
Ultrospec™ 9000 double-faisceau, bande passante variable, flexibilité avec développement de méthodes
GeneQuant™ 1300 analyse ADN, ARN, protéines, cultures
Gamme Photomètre Spectrophotomètres GE Healthcare
Ultrospec™ 8000 double-faisceau compatible avec la pharmacopée européenne
Ultrospec™ 2100 analyses standards ADN/ARN, protéines, cinétiques, jusqu'à 8 échantillons
Ultrospec™ 7000 double-faisceau économique
Nanovue™ simplicité : déposez, mesurez, terminé ! Micro volumes 0,5-5µl

☛ Guide de choix photomètres-spectrophotomètres

	Caractéristique	Quantification d'ADN et ARN	Quantification de primers	Quantification de protéines	DO600 sur culture cellulaire	Cinétique enzymatique à 340 nm	Quantification de sondes	Besoin pharmacopée
Ultrospec 10	Mesure densité de cellule en suspension à batterie	I	I	I	R	I	I	I
GeneQuant 1300	Bande passante 5 nm. Applications pour acides nucléiques, protéines, densité cellulaire, cinétique enzymatique	R	R	R	R	C	R	I
Ultrospec2100	De 190 à 900 nm bande passante 3 nm. Applications diverses UV/VIS, muni d'un réceptacle à cellules à 8 positions	R	C	R	R	C	C	I
Nanovue	Quantification d'acides nucléique et protéines à partir de microgoutte de 0,5 à 5 µl	R	R	R	C	I	R	I
Ultrospec 7000	Double faisceau à lampe xénon, bande passante de 2 nm. Applications multiples.	C	C	C	C	C	C	I
Ultrospec 8000	Double faisceau à lampe xénon, bande passante de 1 nm. Applications multiples, grande précision	C	C	C	C	C	C	R
Ultrospec 9000	Double faisceau. Développement de méthodes, précision extrême lampe déuterium tungstène bande passante variable de 0.5 , 1 , 2 et 4 nm	C	C	C	C	C	C	R

C : compatible / **R** : recommandé / **I** : incompatible

Photomètre Ultrospec 10 classique

Distributor GE Healthcare

Spectrophotomètre portatif dédié à la mesure de densité de cellules en suspension à 600 nm.

- ✔ Technologie basée sur une diode émettrice (LED) à 600 nm combinée à une fibre optique
- ✔ Fourni avec des batteries rechargeables d'une autonomie d'un mois
- ✔ Compatible avec des tubes de 10 et 12 mm et avec des cuves jetables
- ✔ Ports série et parallèle permettant respectivement une connexion à une imprimante et un transfert des données sur un PC (nécessité du logiciel d'exportation des données sous Excel, le spreadsheet)
- ✔ Facilité d'entretien / nettoyage du compartiment échantillon limitant toute contamination entre échantillons
- ✔ Garantie : 1 an

Référence	Désignation	€ HT
80-2116-30	Spectrophotomètre Ultrospec 10 classique	**NC -**

Spectrophotomètre GeneQuant 1300 (Classic)

Distributor GE Healthcare

- ✔ Calibration automatique en longueur d'ondes
- ✔ Mémorisation de 90 méthodes de travail
- ✔ Possibilité du choix de la langue : anglais, français et espagnol
- ✔ Visualisation des graphes sur l'écran à cristaux liquides (115 x 85 nm)
- ✔ Garantie 3 ans
- ✔ Lampe Xénon garantie 3 ans
- ✔ Connexion PC - logiciel Print Via Computer (PVC) avec câble USB inclus
- ✔ Le logiciel Datrys™ permet le pilotage du GeneQuant à partir d'un PC (voir page 1404 pour les détails du logiciel Datrys™)

☛ Modes de mesures

- Absorbance et concentration
- Dosage et calcul de la pureté des acides nucléiques
- Dosage des protéines par les méthodes pré-programmées de Bradford, BCA, Lowry, Biuret et UV
- Mesure de la croissance bactérienne à 600 nm
- Calcul du Tm
- Cinétiques enzymatiques
- Mesure à plusieurs longueurs d'onde
- Application microarray : mesure de l'incorporation des Fluors CyDye™

Gamme spectrale	190-1100 nm
Bande passante	5 nm
Précision de longueur d'onde	± 2 nm
Gamme photométrique	- 0.300 à 2.500 A
Dimensions	260 x 390 x 100 mm
Poids	‹ 4,5 kg

Accessoires : nous consulter

Référence	Désignation	€ HT
28-9182-13	Spectrophotomètre GeneQuant 1300	**NC -**

Spectrophotomètre Ultrospec 2100 pro blanc

Distributor GE Healthcare

- ✔ Calibration automatique en longueur d'ondes
- ✔ Mémorisation de 18 méthodes de travail
- ✔ Choix de la langue : anglais, français, italien, allemand, espagnol
- ✔ Visualisation des graphes sur l'écran à cristaux liquides (240 x 160 pixels) : cinétiques, courbes d'étalonnage et balayage spectral
- ✔ Lampe Xénon garantie 3 ans
- ✔ Détecteur : photodiode
- ✔ Diagnostic normes BPL
- ✔ Porte-cuve 8 positions
- ✔ Interface série : connexion PC / parallèle : connexion imprimante

Accessoires : nous consulter

☛ Modes de mesures

- Absorbance, transmission, concentration
- Dosage et calcul de la pureté des acides nucléiques avec méthodes pré-programmées
- Cinétiques enzymatiques
- Courbes d'étalonnage
- Balayage spectral
- Mesure à plusieurs longueurs d'ondes

Référence	Désignation	€ HT
80-2112-21	Spectrophotomètre Ultrospec 2100 pro	**NC -**

Existe également en coloris jaune (80-2112-22), violet (80-2112-27) et vert pomme (80-2112-28).

Gamme spectrale	190-900 nm
Bande passante	‹ 3 nm
Gamme de linéarité	0.003 A à 3.000 A à 546 nm
Précision longueur d'onde	+/- 1 nm
Gamme photométrique	- 3,0 A à 3,0 A
Dimensions	510 x 350 x 160 mm
Poids	13 kg

Distributor
GE Healthcare

Spectrophotomètre NanoVue™ Plus

Le spectrophotomètre NanoVue™ Plus permet des mesures sur des micro-échantillons (de 0,5 à 5 µl). Grâce à son logiciel intégré, le pilotage du NanoVue™ ne nécessite pas la présence d'un ordinateur.

- ✔ NanoVue™ Plus quantifie rapidement et précisément les échantillons d'acides nucléiques et de protéines, en utilisant une plaque d'échantillonage pratique "drop and read"
- ✔ Calibration automatique en longueur d'ondes
- ✔ Lampe Xénon garantie 3 ans , appareil garanti 2 ans
- ✔ Détecteur : 1024 éléments CCD array
- ✔ Mémorisation de 90 méthodes de travail
- ✔ Possibilité du choix de la langue : anglais, français, italien,espagnol ou japonais
- ✔ Visualisation des graphes sur l'écran à cristaux liquides (115 x 85 mm)
- ✔ Plaque de dépôts en quartz, surface plane et hydrophobe
- ✔ Port USB : connexion PC
- ✔ Logiciel Print Via Computer (PVC) avec cable USB inclus
- ✔ Grâce à son logiciel intégré, le pilotage du NanoVue™ ne nécessite pas la présence d'un ordinateur
- ✔ Si besoin, le NOUVEAU logiciel Datrys™ permet le pilotage du NanoVue à partir d'un PC (Voir page 1404 pour les détails du logiciel Datrys™)

Référence	Désignation	€ HT
28-9569-65	Spectrophotomètre Nanovue™ Plus	**NC -**
28-9569-66	Spectrophotomètre Nanovue™Plus avec imprimante	**NC -**
28-9569-67	Spectrophotomètre Nanovue™ Plus avec Bluetooth	**NC -**
28-9569-60	Spectrophotomètre Nanovue™ Plus avec SD card	**NC -**
28-9182-27	Imprimante thermique 1300	**NC -**
28-9182-26	Rouleaux de papier pour imprimante (les 20)	**NC -**
28-9182-25	Bluetooth	**NC -**

Gamme spectrale	200-1100 nm (200-950 nm pour le balayage)
Bande passante	5 nm
Trajet optique	0,2 ou 0,5 mm (possibilité de mode automatique)
Précision de longueur d'onde	± 2 nm
Reproductibilité longueurs d'onde	± 1 nm
Gamme photométrique	0 à 125 A
Temps de mesure	3 secondes
Dimensions	260 x 390 x 100 mm
Poids	4,5 kg

☛ Modes de mesures

- Absorbance et concentration
- Dosage et calcul de la pureté des acides nucléiques
- Dosage des protéines par les méthodes pré-programmées de Bradford, BCA, Lowry, Biuret et UV
- Balayage spectral
- Calcul du Tm
- Cinétiques enzymatiques
- Mesure à plusieurs longueurs d'onde
- Application microarray : mesure de l'incorporation des Fluors CyDye™

☛ Options

- Nanovue Plus avec imprimante
- Nanovue Plus avec Bluetooth™ pour une connexion PC via Bluetooth (et port USB)
- Datrys™ Life Science pour piloter NanoVue à partir d'un PC
- Kit de calibration

Distributor
GE Healthcare

Spectrophotomètre Ultrospec™ 7000

Ultrospec™ 7000 (version autonome)

Ultrospec™ 7000 (version contrôlée par PC)

Spectrophotomètre UV Visible double faisceau développé pour satisfaire les besoins quotidiens des laboratoires ayant une activité soutenue.

Conçu pour offrir robustesse et faible coût d'utilisation grâce à des besoins de maintenance minimes, avec écran tactile rendant possible la création de plusieurs profils d'utilisateurs.

- ✔ Appareil à double faisceau avec bande passante de 2 nm
- ✔ Ampoule Xénon haute puissance minimisant le coût d'utilisation annuel
- ✔ Écran tactile couleur simplifiant l'utilisation (sur version avec écran)
- ✔ Logiciel de balayage des longueurs d'onde, longueur d'onde fixe, courbes d'étalonnage, cinétiques et méthodes pour les sciences de la vie préprogrammées en standard
- ✔ Logiciel d'édition d'équation permettant des calculs personnalisés sur les mesures réalisées
- ✔ Instrument multi-utilisateur avec login sécurisé pour protéger les méthodes personnelles
- ✔ Stockage des données/méthodes sur clé USB ou connexion PC (USB) - données exportables à volonté
- ✔ Deux versions disponibles : avec écran ou sans écran (contrôlée par PC)
- ✔ Version PC (sans écran tactile) livrée avec le logiciel Datrys™ standard (voir p 1404 pour les détails du logiciel Datrys™)
- ✔ La version avec écran inclus uniquement Print Via Computer (PVC)
- ✔ Large gamme d'accessoires et d'options disponibles : changeurs de cellules, thermostatisation, aspiration, imprimante intégrée, Bluetooth™ ainsi que des options logicielles Datrys™
- ✔ Garantie : 2 ans

Réf.	Désignation	€ HT
29-0036-05	Ultrospec 7000 : écran tactile couleur, pilotable par PC	**NC -**
29-0036-06	Ultrospec 7000 : piloté par PC	**NC -**
29-0036-07	Ultrospec 7000 avec imprimante	**NC -**
29-0036-08	Ultrospec 7000 avec bluetooth	**NC -**
29-0036-09	Ultrospec 7000 avec bluetooth et imprimante	**NC -**

Spectrophotomètre Ultrospec™ 8000

Distributor GE Healthcare

Spectrophotomètre UV Visible double faisceau développé pour satisfaire les exigences des analyses critiques et de la recherche pharmaceutique.

Code d'accès personnalisé sécurisé et contrôle de méthode associés à une bande passante de 1 nm permettent une compatibilité avec la Pharmacopée Européenne.

- ✔ Appareil à double faisceau avec bande passante de 1 nm
- ✔ Compatibilité totale avec la Pharmacopée Européenne
- ✔ Écran tactile couleur simplifiant l'utilisation (sur version avec écran)
- ✔ Logiciel de balayage des longueurs d'onde, longueur d'onde fixe, courbes d'étalonnage, méthodes cinétiques et pour les sciences de la vie préprogrammées en standard
- ✔ Logiciel d'édition d'équation permettant des calculs personnalisés sur les mesures réalisées
- ✔ Instrument analytique multi-utilisateur avec login sécurisé pour protéger les méthodes personnelles
- ✔ Stockage des données/méthodes sur clé USB ou connexion PC (USB) - Exportez les données comme vous le souhaitez
- ✔ Deux versions disponibles : avec écran ou sans écran (contrôlée par PC)
- ✔ Datrys Standard fourni sur les deux versions, possibilité d'upgrader et de passer à la version Datrys Life Science
- ✔ La version avec écran inclus aussi Print Via Computer (PVC)
- ✔ Large gamme d'accessoires et d'options disponibles : changeurs de cellules, thermostatisation, aspiration, imprimante intégrée, Bluetooth™ ainsi que des options logicielles Datrys. Nous consulter
- ✔ Garantie : 2 ans

Ultrospec™ 8000 (version autonome)

Ultrospec™ 8000 (version contrôlée par PC)

Réf.	Désignation	€ HT
29-0036-10	Ultrospec 8000 : écran tactile couleur, pilotable par PC	NC -
29-0036-11	Ultrospec 8000 : piloté par PC	NC -
29-0036-12	Ultrospec 8000 avec imprimante	NC -
29-0036-13	Ultrospec 8000 avec bluetooth	NC -
29-0036-14	Ultrospec 8000 avec bluetooth et imprimante	NC -

La version avec écran inclut aussi Print Via Computer (PVC)

Spectrophotomètre Ultrospec™ 9000

Distributor GE Healthcare

Spectrophotomètre UV Visible double faisceau développé pour les laboratoires ayant besoin de spécifications élevées.

- ✔ Double faisceau et optique à bande passante variable (0,5 nm, 1 nm, 2 nm, 4 nm) - Hautes performances pour les échantillons difficiles
- ✔ Compatibilité totale avec la Pharmacopée Européenne
- ✔ Possibilité de calculs personnalisés pour faciliter le développement de méthodes en utilisant le logiciel Datrys
- ✔ Bandes passantes variables et calculs personnalisés grâce au logiciel Datrys
- ✔ Logiciel d'édition d'équation permettant des calculs personnalisés sur les mesures réalisées
- ✔ Écran tactile couleur simplifiant l'utilisation (sur version avec écran)
- ✔ Logiciel de balayage des longueurs d'onde, longueur d'onde fixe, courbes d'étalonnage, méthodes cinétiques et pour les sciences de la vie préprogrammées en standard
- ✔ Instrument analytique multi-utilisateur avec login sécurisé pour protéger les méthodes personnelles
- ✔ Stockage des données sur clé USB ou connexion PC (USB) - Exportez les données comme vous le souhaitez
- ✔ Large gamme d'accessoires et d'options disponibles : changeurs de cellules, thermostatisation, aspiration, imprimante intégrée, Bluetooth™ ainsi que des options logicielles Datrys™. Nous consulter
- ✔ Deux versions disponibles : avec écran ou sans écran (contrôlée par PC)
  - Datrys™ standard fourni sur les deux versions, possibilité d'upgrader et de passer à la version Datrys™ Life Science
  - La version avec écran inclus aussi Print Via Computer (PVC)
- ✔ Garantie : 2 ans

Ultrospec™ 9000 (version autonome)

Ultrospec™ 9000 (version contrôlée par PC)

Réf.	Désignation	€ HT
29-0036-16	Ultrospec 9000 : ecran tactile couleur, pilotable par PC	NC -
29-0036-17	Ultrospec 9000 PC : piloté par PC	NC -
29-0036-18	Ultrospec 9000 avec imprimante	NC -
29-0036-19	Ultrospec 9000 avec bluetooth	NC -
29-0036-20	Ultrospec 9000 avec bluetooth et imprimante	NC -

Logiciel Datrys™

NOUVEAU

Piloter votre spectrophotomètre GE Healthcare à partir d'un PC, avec le nouveau logiciel Datrys™.

Compatible avec toute la gamme Ultrospec™ double-faisceau, ainsi que NanoVue™, GeneQuant™, Ultrospec 2100, et la plupart des anciens spectrophotomètres GE Healthcare.

- ✔ Flexibilité ultime pour contrôler et manipuler vos données.
- ✔ Compatible avec Windows™ XP, Windows Vista™ et Windows 7
- ✔ Export des données sous format Microsoft Word™, Excel™ plus Adobe™ PDF
- ✔ Modules adaptés aux besoins de vos applications, avec mise à jour simple
- ✔ Pas de limite du nombre de licences : le même logiciel installé sur des PCs différents peut contrôler tous vos spectrophotomètres GE Healthcare dans un même laboratoire

Au choix :

- ✔ Datrys™ Lite pour lectures et balayages rapides ;
- ✔ Datrys™ pour toutes les mesures routines ;
- ✔ Datrys™ Life Science pour acides nucléiques, protéines, et mesure de densités cellulaires bactériennes ;
- ✔ Datrys™ CFR, avec compatibilité CFR part 11. Comprend également toutes les fonctions Life Science.

Référence	Désignation	€ HT
29-0036-21	Logiciel Datrys	NC -
29-0036-22	Logiciel Datrys Lite	NC -
29-0036-23	Logiciel Datrys Life Science	NC -
29-0036-24	Logiciel Datrys CFR	NC -
29-0036-25	Logiciel Datrys Life Science Upgrade*	NC -
29-0036-26	Logiciel Datrys CFR Upgrade*	NC -

* Choisir «upgrade» (mise à jour) si vous avez déjà Datrys™ avec votre Ultrospec 7000, 8000 ou 9000 mais que vous avez besoin des applications Life Science ou de compatibilité CFR.

eppendorf

Biophotomètre Plus Eppendorf

BioPhotomètre plus : un photomètre simple, rapide et fiable.
Le BioPhotomètre Plus est un concentré de technologie compact, réduit à quelques touches votre charge quotidienne de travail dans les domaines de la biologie moléculaire et de la biochimie.

- ✔ Ergonomique : faible encombrement, facile à déplacer, grande stabilité
- ✔ Flexible :
  - 9 longueurs d'onde pour 32 méthodes différentes (9 librement programmables) ;
  - compatible pour des volumes d'échantillons réduits (0,7 µl à 5 µl) ;
  - mesure directe à une longueur d'onde
- ✔ Fiabilité :
  - calcul de la concentration et de la pureté quasi instantané
  - enregistrement des 100 derniers résultats

Manuel d'utilisation, notes d'application et beaucoup d'autres conseils utiles sur : www.eppendorf.com/biophotometerplus

Référence	Désignation	Unité d'emb.	€ HT
035001	Biophotomètre Eppendorf Plus	1	NC -
033187	Imprimante avec câble et bloc secteur	1	NC -
033574	Papier pour imprimante	5	NC -
033573	Câble pour imprimante	1	NC -

- ✔ Acides nucléiques : ADN double brin, ADN simple brin, oligonucléotides, ARN
- ✔ Protéines : dosage direct à 280 nm, Bradford, Lowry, BCA
- ✔ Densité cellulaire : 600 nm
- ✔ Marqueur 550/650 : fréquence d'incorporation des marqueurs fluorescents (ex : Cy3, Cy5)
- ✔ Essais : mesures finales à 340 nm, 405 nm, 490 nm (ex : activités enzymatiques et méthodes de biologie cellulaire)

Adaptateurs pour photomètres d'autres marques

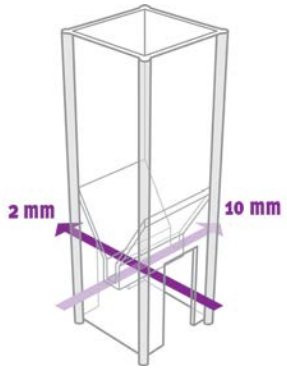
Les Uvettes® Eppendorf peuvent être utilisées sur la plupart des photomètres grâce à un adaptateur.

Référence	Pour photomètres	€ HT
033337	Hauteur faisceau 8,5 mm	NC -
033338	Hauteur faisceau 10 mm	NC -
033339	Hauteur faisceau 15 mm	NC -
033340	Hauteur faisceau 20 mm (compatible Varian Cary 50)	NC -
033344	GeneQuant I et II	NC -
033601	Support de cuve	NC -

Uvette® Eppendorf

Cuves à usage unique pour UV – visible à double trajet optique : 10 mm ou 2 mm

- ✔ Emballage individuel ou sur rack
- ✔ Mesure : 220 à 1600 nm
- ✔ Volume : 50 à 2000 µl
- ✔ Hauteur faisceau : 8,5 mm
- ✔ L x l x h : 12,5 x 12,5 x 36 mm



Référence	Désignation	Unités/ carton	€ HT/ carton
033189	Uvette® Eppendorf emballage individuel	80	NC -
033952	Uvette® Eppendorf sur rack	2 packs de 100	NC -
033532	Uvette® Eppendorf starter kit : 80 Uvettes® (emb. individuel) + 1 adaptateur universel pour hauteur de faisceau 8,5 et 15 mm	1	NC -

BioSpectrometer Eppendorf

- ✔ Flexibilité d'utilisation hors norme dans un format compact et robuste
- ✔ Développé pour une gamme étendue d'applications routinières et plus complexes
- ✔ Disponible en 2 versions : BioSpectrometer basic et BioSpectrometer kinetic
- ✔ Système compact, portable sans nécessité de PC
- ✔ LO : 200 nm à 830 nm et hauteur de faisceau à 8,5 mm
- ✔ Large écran couleur
- ✔ Programmation rapide et intuitive, assistant logiciel Wizard et "help-box"
- ✔ Logiciel intégré d'analyse de données et de graphiques (Peak detection/Spectrazoom)
- ✔ Porte cuve thermostaté par élément Peltier (Kinetic seulement)
- ✔ Mémoire : + de 100 méthodes, + de 1000 résultats et méthodes préprogrammées
- ✔ Transfert des données et graphiques via port USB vers clé USB ou PC
- ✔ Lampe Flash Xenon
- ✔ Garantie 2 ans
- ✔ En option : mesures UV/Vis sur 1,5 µl d'échantillon avec la µCuvette G1.0 Eppendorf (voir ci dessous)

Référence	Désignation	€ HT
035739	Eppendorf BioSpectrometer basic	NC -
035740	Eppendorf BioSpectrometer kinetic	NC -

Dimensions (l x p x h)	295 x 400 x 150 mm
Poids (kg)	5 (basic) / 5,3 (Kinetic)
Affichage	VGA TFT de 5,7"
Langues	Anglais, Français, Espagnol, Italien, Allemand
Gamme spectrlale	200 nm jusqu'à 830 nm par incrément de 1 nm
Gamme de T°C (Kinetic)	20 °C jusqu'à 42 °C par incrément de 0,1 °C
Largeur de bande passante	≤ 4 nm
Gamme photométrique	0 A jusqu'à 3,0 A à 260 nm
Erreur aléatoire de mesure	≤0,002 à A = 0 ≤0,005 (0,5 %) à A = 1
Erreur systématique de mesure	±1% à A = 1

Regardez la vidéo produit sur dutscher.com

Cellule de mesure µCuvette G1.0 Eppendorf

Cellule de mesure en µvolume pour le Biophotomètre Plus Eppendorf et le BioPSectrometer Eppendorf.
Disponible en accessoire complémentaire ou en pack économique.

- ✔ Surface de lecture en Quartz à auto-absorbance quasi nulle.
- ✔ Capacité de 1,5 µL (Acides Nucléiques) et 4 µL (Protéines)
- ✔ Trajet optique calibré sur 1 mm
- ✔ Système innovant d'un seul tenant avec charnière mobile, prise en main et manipulation ergonomique.
- ✔ Traitement de surface spécifique pour faciliter la formation et fixation de la goutte d'échantillon et le nettoyage.
- ✔ Structure aluminium antichocs

Référence	Désignation	€ HT
035953	Eppendorf µCuvette G1.0	NC -
035959	Eppendorf µCuvette G1.0 & Biophotometer plus	NC -
035960	Eppendorf µCuvette G1.0 & Biophotometer basic	NC -

Regardez la vidéo produit sur dutscher.com

RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE
001823	104	017344	026	033783	019	034753	062	034982	044	035401	017	036347	044	049978	102	091508	032
001827	104	017345	026	033784	023	034757	045	035001	110	035413	041	036347	064	049979	102	091508	056
001831	104	017346	026	033785	023	034761	045	035101	022	035414	042	036348	044	051587	061	091508	072
001904	103	017347	026	033786	023	034763	045	035103	009	035415	042	036348	064	051588	061	091509	032
001905	103	017349	026	033787	023	034764	045	035112	009	035416	042	036349	044	051589	061	091509	056
001906	103	017366	019	033789	019	034767	045	035116	036	035417	041	036349	064	051590	061	091509	072
001907	103	017387	019	033791	019	034775	045	035121	010	035418	041	036360	011	051591	061	091510	056
001947	101	017398	020	033792	020	034776	045	035123	010	035419	041	036367	011	051729	067	091510	072
001948	101	017401	020	033793	020	034777	045	035125	010	035420	041	036368	011	051730	067	091511	056
001949	101	017404	020	033796	022	034778	045	035129	010	035421	041	036370	011	051731	067	091511	072
001950	101	017405	020	033797	022	034779	045	035131	010	035422	041	036371	011	051965	067	091512	057
001951	101	017411	020	033798	021	034791	045	035135	010	035423	042	036372	011	051970	051	091512	078
001952	101	017412	020	033799	021	034792	045	035137	010	035424	042	036373	011	051971	051	091513	057
001953	101	017462	022	033800	021	034795	045	035159	010	035424	042	036374	011	051972	051	091513	078
001954	101	017465	019	033805	032	034796	045	035163	010	035472	041	036375	011	051974	051	091514	032
001955	101	017466	019	033807	032	034797	045	035163	017	035473	042	036387	011	051979	067	091514	056
001956	101	017468	019	033819	021	034798	045	035167	010	035474	042	036388	011	053397	070	091514	072
001957	101	017471	022	033820	021	034799	045	035167	017	035475	042	036392	011	053725	067	091515	032
004971	063	017472	022	033821	028	034800	045	035171	010	035476	042	036393	011	053726	067	091515	056
004972	063	017475	022	033823	028	034801	045	035171	017	035477	009	036394	011	053727	067	091515	072
004973	063	017476	022	033824	028	034802	045	035175	010	035482	006	036399	011	053728	067	091516	033
004974	063	017492	021	033828	008	034803	045	035175	017	035484	006	036403	011	053729	067	091516	074
004987	063	017526	026	033829	008	034805	045	035179	010	035485	021	036796	044	053730	067	091517	033
004988	063	017527	026	033834	024	034807	045	035179	017	035486	021	036796	064	053731	065	091517	073
004989	063	017528	026	033835	024	034808	045	035183	010	035487	021	036801	044	053732	065	091518	017
004990	063	017529	026	033836	009	034809	045	035183	017	035488	021	036801	064	053733	065	091518	074
004991	063	017549	019	033877	040	034812	045	035187	010	035489	017	038184	071	053734	065	091519	017
004992	063	017554	026	033878	040	034813	045	035187	017	035492	025	038185	071	053735	065	091519	074
004993	063	017555	026	033892	023	034814	045	035189	010	035493	025	038186	071	053736	065	091520	043
004994	063	017556	026	033893	023	034825	044	035189	017	035494	025	038187	071	053737	065	091520	080
004995	063	017558	026	033906	021	034825	064	035229	006	035495	025	038188	071	053738	065	091521	048
004996	063	017559	026	033952	110	034826	044	035231	006	035496	025	038189	071	053739	065	091521	074
004997	063	017561	026	033965	024	034826	064	035233	006	035497	025	038190	071	053740	065	091522	048
017240	026	017571	029	033966	024	034827	044	035235	005	035498	025	038191	071	053765	023	091522	074
017241	026	017573	029	033967	024	034827	064	035239	015	035499	025	039089	035	053766	023	091523	017
017246	028	017574	029	033968	024	034828	044	035241	015	035500	025	039090	029	053767	023	091523	033
017247	028	017576	029	034701	063	034828	064	035243	014	035536	025	039091	029	053768	023	091523	080
017248	028	017577	029	034702	063	034829	044	035245	014	035537	025	039092	029	053769	023	091524	017
017249	028	017579	029	034705	063	034829	064	035247	014	035538	025	039093	029	053770	023	091524	033
017251	028	017581	029	034707	063	034830	044	035249	015	035539	025	039094	029	053777	067	091524	080
017252	028	017583	029	034708	063	034830	064	035251	015	035540	025	044055	045	053778	067	091525	017
017285	026	017584	029	034709	063	034848	044	035253	015	035541	028	044055	061	053779	067	091525	033
017286	026	017586	029	034710	063	034848	064	035257	015	035542	028	044061	045	053811	051	091525	080
017287	026	017587	029	034712	063	034849	044	035259	014	035739	111	044066	045	053812	051	091526	035
017289	026	017589	029	034713	063	034849	064	035263	014	035740	111	044067	045	053813	051	091526	075
017291	026	017591	029	034714	063	034850	044	035265	014	035953	111	044081	061	053814	051	091527	035
017292	026	017673	019	034715	063	034850	064	035267	014	035959	111	044082	061	053815	051	091528	033
017293	026	033187	110	034716	063	034851	044	035269	014	035960	111	044083	061	074259	105	091528	043
017294	026	033189	110	034717	063	034851	064	035269	017	036081	044	044084	061	074260	105	091528	075
017295	026	033308	023	034718	063	034855	044	035271	016	036081	064	044085	061	074261	105	091529	023
017296	026	033311	023	034719	063	034855	064	035273	023	036082	044	044086	061	074262	105	091529	031
017297	026	033337	110	034721	063	034869	044	035275	017	036082	064	044087	061	074263	105	091529	075
017298	026	033338	110	034722	063	034869	064	035277	017	036083	044	044088	061	074264	105	091530	023
017299	026	033339	110	034724	063	034870	044	035281	017	036083	064	044089	061	074265	105	091530	031
017301	026	033340	110	034725	063	034870	064	035282	040	036084	044	044090	061	074266	105	091530	075
017302	026	033344	110	034728	063	034879	062	035288	008	036084	064	044091	061	074267	105	091531	023
017303	026	033441	019	034730	063	034880	062	035289	009	036085	044	044092	061	091501	031	091531	031
017304	026	033532	110	034731	063	034881	062	035290	036	036085	064	049960	102	091501	057	091531	075
017307	026	033550	009	034732	063	034885	062	035291	036	036086	044	049961	102	091501	073	091532	023
017308	026	033561	012	034733	063	034888	062	035292	037	036086	064	049962	102	091502	031	091532	031
017309	026	033562	016	034734	063	034889	062	035293	037	036088	044	049963	102	091502	057	091532	075
017311	026	033563	012	034735	063	034890	062	035321	040	036088	064	049964	102	091502	073	091533	040
017312	026	033564	016	034736	063	034891	062	035322	040	036090	044	049965	102	091503	048	091533	083
017313	026	033565	012	034737	063	034896	062	035324	040	036090	064	049966	102	091503	073	091534	040
017314	026	033566	016	034738	063	034897	062	035325	040	036340	044	049967	102	091504	048	091534	083
017328	026	033567	012	034739	063	034898	062	035331	019	036340	064	049968	102	091504	073	091535	033
017329	026	033568	016	034740	063	034899	062	035337	019	036341	044	049969	102	091505	032	091535	057
017331	026	033573	110	034741	063	034911	062	035338	036	036341	064	049970	102	091505	056	091535	076
017332	026	033574	110	034742	063	034912	062	035339	036	036342	044	049971	102	091505	072	091536	033
017333	026	033601	110	034743	063	034913	062	035340	034	036342	064	049972	102	091506	032	091536	057
017334	026	033745	033	034744	063	034939	063	035341	034	036343	044	049974	102	091506	056	091536	076
017336	026	033773	022	034745	063	034948	062	035342	034	036343	064	049975	102	091506	072	091537	058
017337	026	033780	019	034746	063	034949	062	035343	034	036344	044	049976	102	091507	031	091537	076
017338	026	033781	019	034750	062	034950	062	035344	034	036344	064	049977	102	091507	083	091538	058

RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE
091538	076	091573	031	348110	095	523052	055	523202	055	777011	057	777090	084	777164	085	777239	092
091539	017	091573	057	348111	095	523053	055	523203	055	777012	030	777091	084	777165	092	777240	092
091539	076	091573	082	348112	095	523056	055	523206	055	777012	057	777092	084	777166	087	777241	090
091540	017	091574	031	348113	095	523057	055	523207	055	777013	030	777093	084	777167	090	777242	092
091540	076	091574	057	348114	095	523060	055	523210	029	777013	057	777094	084	777168	090	777243	088
091541	017	091574	082	348115	095	523061	055	523211	029	777014	030	777095	084	777169	087	777244	088
091541	076	091575	082	348116	095	523064	055	523214	029	777014	057	777096	084	777170	087	777245	088
091542	017	091576	082	348117	095	523065	055	523215	029	777015	030	777097	084	777171	092	777246	088
091542	077	091577	082	348120	095	523068	055	523218	029	777015	057	777098	084	777172	092	777247	090
091543	077	091578	032	348121	095	523069	055	523219	029	777016	030	777099	084	777173	092	777248	092
091545	017	091578	081	348122	095	523072	055	523222	029	777017	030	777100	084	777174	087	777249	088
091545	077	091579	032	348123	095	523073	055	523223	029	777018	030	777101	084	777175	087	777250	090
091546	031	091579	081	348124	095	523076	055	523226	029	777019	030	777102	084	777176	087	777251	090
091546	078	091580	033	348125	095	523077	055	523227	029	777020	030	777103	084	777177	092	777252	088
091547	031	091580	081	348126	095	523080	055	523230	029	777021	030	777104	084	777178	087	777253	090
091547	078	091581	033	348127	095	523081	055	523231	029	777022	030	777105	084	777179	087	777254	090
091548	078	091581	081	348128	094	523084	055	523234	029	777023	030	777106	084	777180	087	777255	088
091549	081	091582	033	348129	094	523085	055	523235	029	777024	030	777107	094	777181	090	777256	092
091550	040	091582	081	348130	094	523088	029	523238	029	777025	031	777108	094	777182	087	777257	090
091550	077	091583	033	348155	095	523089	029	523239	029	777026	031	777109	094	777183	087	777258	090
091551	040	091583	081	348157	095	523092	029	523242	029	777027	031	777110	094	777184	087	777259	088
091551	077	091584	082	348159	095	523093	029	523243	029	777028	031	777111	094	777185	087	777260	090
091552	017	091585	057	348180	060	523096	029	523247	055	777029	031	777112	094	777186	087	777261	090
091552	078	091585	083	348180	095	523097	029	523249	055	777030	031	777113	094	777187	087	777262	090
091553	017	091586	032	348181	060	523100	029	523250	058	777031	031	777114	094	777188	087	777263	088
091553	078	091586	081	348181	095	523101	029	523251	058	777032	031	777115	094	777189	087	777264	092
091554	040	091587	017	348198	095	523104	029	523252	032	777033	031	777116	094	777190	090	777265	090
091554	078	091587	083	348201	095	523105	029	523253	033	777034	031	777117	094	777191	087	777266	088
091555	073	091588	033	348202	095	523108	029	523254	058	777035	031	777118	094	777193	087	777267	090
091556	073	091588	074	348207	094	523109	029	523255	058	777036	031	777119	094	777194	087	777268	088
091557	017	091589	023	348208	094	523112	029	523256	058	777037	031	777120	094	777195	087	777269	090
091557	073	091589	074	348209	094	523113	029	523257	058	777038	031	777121	094	777196	087	777270	088
091558	017	091590	023	348210	094	523116	029	523258	058	777039	031	777122	094	777197	090	777271	088
091558	079	091590	074	348211	094	523117	029	523259	033	777046	031	777123	094	777198	087	777272	092
091560	017	091591	081	348212	094	523120	029	523260	033	777047	031	777124	094	777199	087	777273	088
091560	079	348012	095	348213	094	523121	029	523266	035	777048	031	777125	094	777200	087	777274	088
091561	043	348040	095	348292	095	523125	055	523267	035	777049	031	777126	094	777201	090	777275	088
091561	079	348041	095	348293	095	523127	055	523268	035	777050	031	777127	094	777202	090	777276	090
091562	017	348042	095	348294	095	523130	055	523269	035	777051	031	777128	094	777203	090	777277	088
091562	048	348043	095	348295	095	523131	055	523270	035	777052	031	777129	094	777204	090	777278	090
091562	079	348044	095	348296	095	523134	055	523272	060	777053	031	777130	094	777205	087	777279	090
091563	017	348045	095	348297	095	523135	055	555617	007	777054	031	777131	085	777206	090	777280	088
091563	048	348046	095	348298	095	523138	055	555618	007	777055	031	777132	085	777207	090	777281	091
091563	079	348047	095	348299	095	523139	055	555619	007	777056	031	777133	085	777208	092	777282	088
091564	017	348048	095	348300	094	523142	055	555646	007	777057	031	777134	085	777209	092	777283	088
091564	048	348049	095	348301	094	523143	055	555647	007	777058	031	777135	085	777210	092	777284	091
091564	058	348050	060	348302	094	523146	055	555648	007	777059	031	777136	085	777211	087	777285	088
091564	080	348052	060	348307	033	523147	055	555649	007	777060	031	777137	085	777212	087	777286	088
091566	017	348054	060	523000	059	523150	055	555650	007	777061	031	777138	085	777213	087	777287	091
091566	048	348055	060	523001	034	523151	055	555651	007	777062	033	777139	085	777214	087	777288	088
091566	057	348057	095	523002	034	523154	055	555652	007	777063	033	777140	085	777215	087	777289	088
091566	058	348058	095	523003	035	523155	055	711160	065	777064	032	777141	085	777216	092	777290	088
091566	080	348060	033	523008	055	523158	055	731142	065	777065	033	777142	085	777217	087	777291	091
091567	017	348061	033	523009	055	523159	055	777001	030	777069	084	777143	085	777218	087	777292	092
091567	048	348062	033	523012	055	523162	055	777001	057	777070	084	777144	085	777219	087	777293	091
091567	057	348063	095	523013	055	523163	055	777002	030	777071	084	777145	085	777220	087	777294	091
091567	058	348064	095	523016	055	523166	055	777002	057	777072	084	777146	085	777221	087	777295	091
091567	080	348065	095	523017	055	523167	055	777003	030	777073	084	777147	085	777222	087	777296	088
091568	043	348066	095	523020	055	523170	055	777003	057	777074	084	777148	085	777223	087	777297	088
091568	080	348068	095	523021	055	523171	055	777004	030	777075	084	777149	085	777224	090	777298	088
091569	043	348069	095	523024	055	523174	055	777004	057	777076	084	777150	085	777225	087	777299	088
091569	080	348070	095	523025	055	523175	055	777005	030	777077	084	777151	085	777226	087	777300	088
091570	017	348071	095	523028	055	523178	055	777005	057	777078	084	777152	085	777227	092	777301	088
091570	033	348072	095	523029	055	523179	055	777006	030	777079	084	777153	085	777228	087	777302	088
091570	058	348073	095	523032	055	523182	055	777006	057	777080	084	777154	085	777229	090	777303	091
091570	082	348074	095	523033	055	523183	055	777007	030	777081	084	777155	085	777230	087	777304	088
091571	017	348075	095	523036	055	523186	055	777007	057	777082	084	777156	085	777231	088	777305	091
091571	033	348082	095	523037	055	523187	055	777008	030	777083	084	777157	085	777232	088	777306	092
091571	058	348083	095	523040	055	523190	055	777008	057	777084	084	777158	085	777233	088	777307	088
091571	082	348084	095	523041	055	523191	055	777009	030	777085	084	777159	085	777234	088	777308	091
091572	017	348085	095	523044	055	523194	055	777009	057	777086	084	777160	085	777235	090	777309	088
091572	033	348107	095	523045	055	523195	055	777010	030	777087	084	777161	085	777236	088	777310	088
091572	058	348108	095	523048	055	523198	055	777010	057	777088	084	777162	085	777237	088	777311	091
091572	082	348109	095	523049	055	523199	055	777011	030	777089	084	777163	085	777238	092	777312	091

RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE
777313	092	777387	092	777463	093	777545	091	777822	087	777896	091	4905021	071	17-5131-02	053	27-9500-01	020
777314	091	777388	089	777464	093	777546	090	777823	087	777897	090	4905022	071	17-5143-01	054	27-9502-01	020
777315	091	777389	092	777465	093	777547	091	777823	087	777898	091	034867B	044	17-5143-02	054	27-9557-01	020
777316	088	777390	091	777466	093	777750	086	777824	090	777899	093	034867B	064	17-5144-01	054	27-9557-02	020
777317	091	777391	089	777467	093	777751	087	777825	087	777903	093	036376A	011	17-5154-01	054	27-9558-01	020
777318	088	777392	089	777468	093	777752	041	777826	092	777904	093	036398A	011	17-5155-01	054	27-9559-01	020
777319	092	777393	089	777469	093	777753	041	777827	092	777916	088	11-0004-58	052	17-5156-01	054	28-4009-89	052
777320	092	777394	089	777470	093	777754	041	777828	092	789173	069	11-0013-02	054	17-5157-01	054	28-4009-90	052
777321	088	777395	089	777471	093	777755	085	777829	092	789174	069	11-0013-03	054	17-5158-01	054	28-4013-51	052
777322	088	777396	091	777472	093	777756	085	777830	087	789175	069	11-0032-73	054	17-5159-01	054	28-4013-53	052
777323	091	777397	092	777473	093	777757	085	777831	087	789176	069	11-0032-75	054	17-5160-01	054	28-4014-77	052
777324	091	777398	089	777474	093	777758	085	777833	088	798917	100	11-0033-99	052	17-5161-01	054	28-4017-45	053
777325	091	777399	089	777475	093	777759	085	777834	090	798918	100	11-0034-93	054	17-5162-01	054	28-4017-47	053
777326	088	777400	091	777476	093	777760	085	777835	090	798919	100	11-0034-94	054	17-5163-01	054	28-4017-48	053
777327	092	777401	091	777477	093	777761	085	777836	088	798920	100	11-0034-95	054	17-5193-01	054	28-4055-01	053
777328	089	777402	092	777478	093	777762	085	777837	090	798921	100	17-0402-01	054	17-5195-01	054	28-4058-44	054
777329	089	777403	092	777479	093	777763	085	777838	088	798922	100	17-0403-01	054	17-5196-01	054	28-4058-46	054
777330	089	777404	092	777480	093	777764	085	777839	088	798923	100	17-0404-01	054	17-5197-01	054	28-4065-01	023
777331	089	777405	091	777481	093	777765	085	777840	088	798924	100	17-0404-03	054	17-5247-01	052	28-4065-02	023
777332	091	777406	089	777482	093	777766	085	777841	092	798925	100	17-0405-01	054	17-5248-01	052	28-4065-03	023
777333	092	777407	089	777483	093	777767	086	777842	092	798926	100	17-0405-03	054	17-5248-02	052	28-4065-11	023
777334	092	777408	092	777484	093	777768	086	777843	088	798927	100	17-0406-01	054	17-5255-01	052	28-4065-12	023
777335	089	777409	089	777485	093	777769	086	777844	088	798928	100	17-0407-01	054	17-5281-01	053	28-4065-13	023
777336	089	777410	089	777486	041	777770	086	777845	088	798929	100	17-0407-03	054	17-5282-01	053	28-4065-21	023
777337	089	777411	089	777487	041	777771	086	777846	088	798930	100	17-0408-01	052	17-5282-02	053	28-4065-22	023
777338	092	777413	091	777488	041	777772	086	777847	090	798931	100	17-0409-01	052	17-5286-01	052	28-4065-23	023
777339	092	777414	089	777489	041	777773	086	777848	091	798932	100	17-0409-03	052	17-5319-01	052	28-4065-31	023
777340	091	777415	089	777490	041	777774	086	777849	091	798933	100	17-0412-01	054	17-5441-22	054	28-4065-32	023
777341	089	777416	089	777491	041	777775	086	777850	092	798934	100	17-0413-01	054	17-5441-23	054	28-4065-33	023
777342	091	777417	091	777492	041	777776	086	777851	088	798935	100	17-0445-01	060	17-6000-30	035	28-4065-41	023
777343	091	777418	091	777493	041	777778	086	777852	091	798936	100	17-0446-01	058	17-6002-33	054	28-4065-42	023
777344	091	777419	089	777494	041	777779	086	777853	088	798937	100	17-0518-01	060	25-0500-70	014	28-4065-51	023
777345	089	777420	091	777495	041	777780	086	777854	088	798938	104	17-0572-02	039	25-0500-70	015	28-4065-52	023
777346	089	777421	091	777496	041	777781	086	777855	091	798939	104	17-0573-01	039	25-0500-71	014	28-4065-53	023
777347	091	777422	091	777497	041	777782	086	777856	088	798940	104	17-0574-02	039	25-0500-71	015	28-4065-57	023
777348	089	777423	089	777498	041	777783	086	777857	092	798941	104	17-0615-01	059	25-0500-72	014	28-4065-58	023
777349	091	777424	090	777499	041	777784	086	777858	088	798943	104	17-0716-01	054	25-0500-72	015	28-4065-60	023
777350	089	777425	090	777500	041	777785	086	777859	091	798944	105	17-0717-01	054	25-0500-73	014	28-4065-62	023
777351	089	777426	090	777501	041	777786	086	777860	088	865000	097	17-0851-01	050	25-0500-73	015	28-4065-64	023
777352	089	777427	091	777502	041	777787	086	777861	088	865003	096	17-0852-01	039	25-0500-75	014	28-4082-53	054
777353	089	777428	091	777503	041	777788	086	777862	088	865004	096	17-0852-02	039	25-0500-75	015	28-4082-55	054
777354	089	777429	090	777504	041	777789	086	777863	091	865005	097	17-0853-01	039	25-1500-01	021	28-4082-56	054
777355	091	777430	091	777505	041	777790	086	777864	088	865005	097	17-0853-02	039	25-6400-10	018	28-4082-58	054
777356	091	777431	090	777506	041	777791	086	777865	091	865006	097	17-0854-01	039	25-6400-50	018	28-4082-60	054
777357	091	777432	090	777507	041	777792	086	777866	091	865007	097	17-0854-02	039	25-6400-80	018	28-4082-61	054
777358	089	777433	090	777508	041	777793	086	777867	089	865008	097	17-0855-01	038	25-6600-20	018	28-4110-01	054
777359	092	777434	090	777509	041	777794	086	777868	091	865009	097	17-0855-02	038	25-6600-22	018	28-4110-05	054
777360	089	777435	092	777510	041	777795	086	777869	089	865010	097	17-0920-03	052	25-6600-25	018	28-4110-07	054
777361	091	777436	092	777511	041	777796	086	777870	089	865018	098	17-0920-05	052	25-6600-30	018	28-9006-46	021
777362	089	777437	090	777512	041	777797	086	777871	089	865019	098	17-0921-02	052	25-6600-31	018	28-9006-53	021
777363	089	777438	090	777513	041	777798	086	777872	091	865020	098	17-0921-04	052	25-6600-32	018	28-9006-54	021
777364	091	777439	090	777514	041	777799	086	777873	092	865021	098	17-0978-13	054	25-6601-24	018	28-9011-06	068
777365	089	777440	090	777515	041	777800	086	777874	091	865022	098	17-0978-14	054	25-6601-96	018	28-9011-07	068
777366	089	777441	090	777516	041	777801	086	777875	089	865023	098	17-1128-01	054	25-6601-97	018	28-9011-08	068
777367	089	777442	090	777517	057	777802	086	777876	089	865024	098	17-1150-01	060	25-8010-86	043	28-9011-09	068
777368	089	777443	090	777518	057	777803	086	777877	089	4905000	032	17-1351-01	054	25-8010-87	043	28-9011-10	068
777369	089	777444	090	777519	057	777804	086	777878	091	4905000	081	17-1355-01	054	27-0361-01	028	28-9011-11	068
777370	089	777445	090	777522	086	777805	086	777879	091	4905001	033	17-1357-01	054	27-0361-01	040	28-9031-28	050
777371	091	777446	090	777524	086	777806	086	777880	089	4905001	081	17-1359-01	054	27-0798-04	019	28-9031-30	050
777372	092	777447	093	777528	086	777807	087	777881	089	4905002	081	17-1408-01	054	27-0798-05	019	28-9031-31	050
777373	089	777448	093	777529	086	777808	087	777882	089	4905003	081	17-5053-01	054	27-0798-06	019	28-9031-32	050
777374	091	777449	093	777530	089	777809	087	777883	091	4905004	081	17-5054-01	054	27-0843-01	053	28-9031-33	050
777375	092	777450	093	777531	030	777810	087	777884	089	4905005	081	17-5055-01	054	27-0846-01	053	28-9031-34	050
777376	089	777451	093	777531	072	777811	087	777885	089	4905006	035	17-5056-01	054	27-0849-01	053	28-9031-35	050
777377	089	777452	093	777534	090	777812	087	777886	089	4905006	075	17-5079-01	054	27-4004-01	034	28-9034-08	038
777378	089	777453	093	777535	086	777813	087	777887	089	4905008	031	17-5079-02	054	27-4007-01	034	28-9034-45	038
777379	089	777454	093	777536	088	777814	087	777888	090	4905008	072	17-5080-01	054	27-5120-01	037	28-9034-70	036
777380	089	777455	093	777537	093	777815	087	777889	090	4905009	031	17-5080-02	054	27-5130-01	037	28-9034-70	037
777381	092	777456	093	777538	086	777816	087	777890	091	4905009	072	17-5110-01	054	27-5140-01	037	28-9034-71	036
777382	091	777458	093	777539	086	777817	087	777891	090	4905010	031	17-5111-01	054	27-5325-01	038	28-9034-71	037
777383	089	777459	093	777540	086	777818	092	777892	091	4905010	072	17-5112-01	054	27-9254-01	016	28-9035-30	018
777384	091	777460	093	777541	086	777819	092	777893	091	4905011	031	17-5130-01	053	27-9255-01	016	28-9035-31	018
777385	091	777461	093	777542	086	777820	092	777894	090	4905011	072	17-5130-02	053	27-9258-01	016	28-9042-58	007
777386	089	777462	093	777543	090	777821	092	777895	091	4905020	071	17-5131-01	053	27-9258-02	016	28-9042-59	007

RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE
28-9042-61	006	28-9425-44	047	29-0036-19	109	80-2112-21	107	RPN303F	061								
28-9042-62	006	28-9435-22	048	29-0036-20	109	80-2116-30	107	RPN303LFP	061								
28-9042-64	006	28-9435-23	047	29-0036-21	109	80-6483-37	047	RPN303N	046								
28-9042-65	006	28-9435-24	047	29-0036-22	109	80-6483-56	049	RPN303S	046								
28-9042-67	008	28-9435-25	047	29-0036-23	109	80-6483-75	049	RPN303T	046								
28-9042-68	008	28-9435-26	047	29-0036-24	109	80-6483-94	049	RPN3050N	046								
28-9042-69	008	28-9435-27	047	29-0036-25	109	80-6484-13	049	RPN3680	043								
28-9042-70	008	28-9435-28	047	29-0036-26	109	80-6484-32	049	RPN3681	043								
28-9042-73	004	28-9440-06	051	555600B	004	80-6484-70	049	RPN3682	043								
28-9042-75	004	28-9440-08	051	555601B	004	80-6501-04	049	RPN3683	043								
28-9042-76	004	28-9440-09	051	555602B	004	80-6501-23	048	RPN3685	043								
28-9068-35	046	28-9440-10	051	555603B	004	80-6501-42	048	RPN3688	043								
28-9068-35	069	28-9440-45	047	555604B	004	E70073X	028	RPN3690	043								
28-9068-36	046	28-9489-64	051	555605B	004	E70073Z	028	RPN3691	043								
28-9068-36	069	28-9513-77	051	555606B	004	E70092X	028	RPN418	065								
28-9068-37	046	28-9513-78	051	555607B	004	E70092Y	028	RPN5110	040								
28-9068-37	069	28-9513-79	051	555607B	005	E70092Z	028	RPN6305	060								
28-9068-38	046	28-9513-80	051	555607B	007	PA43009	068	RPN6306	060								
28-9068-38	069	28-9537-66	052	555608B	007	PA43010	068	RPN7.58D	061								
28-9068-39	046	28-9537-67	052	555609B	007	PA45009	068	RPN755E	058								
28-9068-39	069	28-9538-05	052	555610B	007	PA45010	068	RPN756E	059								
28-9068-40	046	28-9538-09	052	555611B	007	PA45011	068	RPN800E	059								
28-9068-40	069	28-9569-60	108	555612B	007	PA45012	068	RPN810	058								
28-9068-41	046	28-9569-65	108	555613B	007	PA53021	043	RPN8501	013								
28-9068-41	069	28-9569-66	108	555614B	007	PA53022	043	RPN8502	013								
28-9068-42	046	28-9569-67	108	555615B	004	PA53026	043	RPN8509	013								
28-9068-42	069	28-9574-99	052	555615B	005	PA53031	043	RPN850E	059								
28-9068-43	046	28-9575-02	052	555615B	007	PA53032	043	RPN8510	013								
28-9068-43	069	28-9888-20	046	555616B	004	PA53521	043	RPN8511	013								
28-9068-44	046	28-9888-20	069	555616B	005	PA55021	043	RPN851E	059								
28-9068-44	069	28-9888-20	069	555616B	007	PA55022	043	RPN998	068								
28-9068-45	046	28-9888-21	046	555622B	007	PA55026	043	RPN999	068								
28-9068-45	069	28-9888-21	069	555623B	007	PA55031	043	US77701	038								
28-9068-46	046	28-9888-21	069	555624B	007	PA55032	043	US77702	038								
28-9068-46	069	28-9888-22	046	555625B	007	PA55321	043	US77705	038								
28-9068-47	046	28-9888-22	069	555626B	007	PA55322	043	US77720	038								
28-9068-47	069	28-9888-22	069	555627B	007	PA55521	043	US77750	038								
28-9068-48	046	28-9898-04	056	555628B	007	RPN11628	070	US78210	038								
28-9068-48	069	28-9898-05	056	555629B	004	RPN11642	070	US78211	038								
28-9075-46	053	28-9898-06	056	555629B	005	RPN11643	070	US78212	038								
28-9075-47	053	28-9898-07	056	555629B	007	RPN11644	070	US78225	038								
28-9075-48	053	28-9898-08	056	555630B	005	RPN11645	070										
28-9135-67	050	28-9898-09	056	555631B	005	RPN11647	070										
28-9135-68	050	28-9901-51	056	555632B	005	RPN11648	070										
28-9135-69	050	28-9901-52	056	555633B	005	RPN11649	070										
28-9165-37	054	28-9901-53	056	555634B	005	RPN11650	070										
28-9165-40	054	28-9901-54	056	555635B	005	RPN12643	070										
28-9180-04	050	28-9901-55	056	555636B	005	RPN12645	070										
28-9180-06	050	28-9901-56	056	555637B	004	RPN12649	070										
28-9180-07	050	28-9901-57	056	555637B	005	RPN13645	070										
28-9180-08	050	28-9901-58	056	555637B	007	RPN1662	070										
28-9180-10	050	28-9901-59	056	555638B	005	RPN1663	070										
28-9180-11	050	28-9901-60	056	555639B	005	RPN1665	070										
28-9182-13	107	28-9901-61	056	555640B	005	RPN1669	070										
28-9182-25	108	28-9901-62	056	555641B	005	RPN203B	046										
28-9182-26	108	28-9901-63	056	555642B	005	RPN203D	061										
28-9182-27	108	28-9901-64	056	555643B	005	RPN203E	061										
28-9187-78	053	28-9902-52	056	555644B	005	RPN203N	046										
28-9187-79	053	28-9906-08	056	555645B	004	RPN203S	046										
28-9187-80	053	28-9909-83	061	555645B	005	RPN203T	046										
28-9224-19	043	28-9909-84	061	555645B	007	RPN2050	070										
28-9231-83	043	29-0036-05	108	555654B	007	RPN2106	068										
28-9231-85	043	29-0036-06	108	555655B	007	RPN2108	068										
28-9232-43	050	29-0036-07	108	555656B	007	RPN2109	068										
28-9232-44	050	29-0036-08	108	555657B	007	RPN2125	065										
28-9232-45	050	29-0036-09	108	555658B	007	RPN2134	068										
28-9321-71	052	29-0036-10	109	555659B	007	RPN2209	068										
28-9355-99	053	29-0036-11	109	555660B	007	RPN2232	068										
28-9356-00	053	29-0036-12	109	555661B	004	RPN2235	068										
28-9365-50	053	29-0036-13	109	555661B	005	RPN2236	068										
28-9412-79	047	29-0036-14	109	555661B	007	RPN3032D	061										
28-9425-44	005	29-0036-16	109	555667B	004	RPN303B	046										
28-9425-44	014	29-0036-17	109	555667B	005	RPN303D	061										
28-9425-44	015	29-0036-18	109	555667B	007	RPN303E	061										

SIÈGE ET SERVICE COMMANDES
30, rue de l'industrie
ZAC BRUMATH NORD
BP 62 - 67122 BRUMATH CEDEX
TEL +33 (0)3 88 59 33 90
FAX +33 (0)3 88 59 33 99

SERVICE COMMERCIAL
4, boulevard des iles
Immeuble arc-en-ciel
92441 ISSY-LES-MOULINEAUX CEDEX
TEL +33 (0)1 41 46 09 80
FAX +33 (0)1 46 38 80 63

info@dutscher.com

Dutscher.com
CONSOMMABLES ET MATÉRIELS DE LABORATOIRE